





Nº 13884

DE CANDOLLE

PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS

REGNI VEGETABILIS

PARS XII

TYPIS CRAPELET

VIA DICTA DE VAUGIRARD, 9

DE CANDOLLE

PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS

SIVE

ENUMERATIO CONTRACTA
ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM

HUCUSQUE COGNITARUM, JUXTA METHOEI NATURALIS NORMAS DIGESTA

EDITORE ET PRO PARTE

AUCTORE

ALPHONSO DE CANDOLLE

PARS DUODECIMA

Sistens Labiatas et quinque minores Corolliflorarum ordines.



PARISIIS

SUMPTIBUS VICTORIS MASSON

PENES STUDIORUM PUBLICORUM MINISTERIUM SOCIETATUM ERUDITARUM BIRLIOPOLÆ

FORO DICTO DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, n° 17

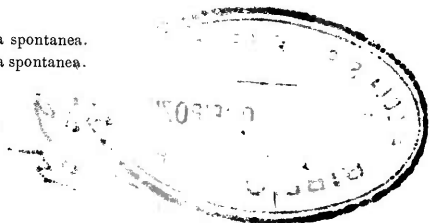
VENITQUE APUD EUMDEM LIPSIAE, PROCURANTE L. NICHOLSEN

V NOVEMBRIS M DCCC XLVIII

| | | | |
|---|---------|------|----|
| E. S. A. "LUIZ DE ALBUQUERQUE" DIVISÃO DE BIBLIOTECA E DOCUMENTAÇÃO | | | |
| Data: | 02 1987 | | |
| Proc: | | | |
| Cri: | | | |
| Req: | | | |
| N.º | 581.012 | Vol. | 12 |
| Chem. | D291P | Ex. | |

SIGNORUM PRODROMI EXPLICATIO.

- ⊙ Planta monocarpica duratione ignotā.
- ① Planta monocarpica annua.
- ② Planta monocarpica biennis.
- ℥ Planta rhizocarpica, seu perennis herbacea.
- ♁ Planta lignosa, cujus magnitudo est ignota.
- ♂ Suffrutex, nempe planta lignosa cujus altitudo ad summum bipedalis.
- ♂ Frutex, nempe planta lignosa, a basi ramosa, plus quam bipedalis.
- ♂ Arbuscula, nempe planta lignosa, trunco donata et infra 25 ped. altitudinis.
- ♂ Arbor, nempe planta lignosa, trunco donata et 25 ped. superans.
- ∪ Scandens.
- ♂ Planta seu flos masculus.
- ♀ Planta seu flos femineus.
- ♀♂ Planta seu flos hermaphroditus.
- ∞ Numerus indefinitus, sic ovula ∞, id est plurima non numero definito.
- ? Signum dubitationis.
- ! In synonymiā aut loco natali indicat specimen ab auctore ipso aut viatore inscriptum.
- v. s. c. Visa sicca culta.
- v. s. sp. aut v. s. Visa sicca spontanea.
- v. v. sp. aut v. v. Visa viva spontanea.
- v. v. c. Visa viva culta.
- v. in h. Visa in herbario



PRODROMUS

SYSTEMATIS UNIVERSALIS

REGNI VEGETABILIS.

Ordo CXLIX. SELAGINACEÆ (1).

Viticum aut Verbenacearum gen. *Auct. Selagineæ. — Juss. Ann. Mus. 7, p. 71. Choisy mém. Soc. phys. et hist. nat. Genev. 2, pars 2, p. 71. Endl. gen. p. 640. Meisn. gener. pars I, p. 292, 2, p. 201. — Selagineæ Lindl. introd. ed. 2, p. 279.*

Calyx persistens, sæpius gamosepalus, nunc spathæformis, nunc tubulosus aut ovato-campanulatus, 3-5-dentatus vel 3-5-partitus, laciniis æqualibus aut inæqualibus, raro 2- aut 3-sepalus. Corolla hypogyna tubulosa, tubo variæ longitudinis aliquando antice fisso, limbo 4-5-lobato quandoque subbilabiato, lobis sæpius inæqualibus. Stamina 2, vel sæpius 4 æqualia aut vix didynamata, bina utrinque approximata, apice tubi inserta; filamenta sæpius crassiuscula aut apice dilatata, antheras adnatas gerentia, rarius filiformia cum antheris oscillantibus; antheræ uniloculares, utrinque paginatim dehiscentes, elongatæ aut rotundatæ, paginâ utrâque sæpe ad commissuram communem intus deflexâ et duos loculos simulante. Ovarium liberum minutum ovatum 2-loculare, loculis monospermis, altero antice, altero postice dispositis. Stylus unicus, filiformis, variæ longitudinis, apice acutus, plurissimis longe stigmatosus. Fructus e 2 achæniis constans, uno sæpe abortivo, serius sponte secedentibus; pericarpium membranaceum semini adpressum, rarius inflato-suberosum aut loculis spurii distinctum. Albumen carnosum. Embryo inversus; radícula supera; cotyledones minimæ pendulæ ovatæ. — Herbæ aut suffrutices humiles ramosi. Folia sæpius linearia, rarius dilatata, nunc solitaria, nunc fasciculata, alterna aut rarius subopposita. Flores bracteati, sessiles, in spicas dispositi; spicæ variæ longitudinis, floribus, nunc laxis, nunc stricte approximatis, nunc solitariæ, sæpius multiplices spicam generalem, aut

(1) Auctore J. D. Choisy.

paniculam, aut corymbum efformantes. — Ordo ad Caput Bonæ Spei pertinens, specie unicâ in Abyssiniâ quoque repertâ, a nobis anno 1824 recensitus et in genera divisus; demum addita sunt unum genus et per plurimâ species a cl. Drège collectæ, ab E. Meyer descriptæ; quædam quoque, sed pauca additamenta aliis Africæ australis exploratoribus debita sunt. — Huic dubie cl. Bentham retulit genus sibiricum *Gymnandra* Willd. a Scrophulariaceis ejectum ob fructus structuram; hoc genus ad calcem videndum, fructu et plerisque in flore Selaginaceis accedens, corollâ distincte bilabiata, stigmatibus capitato discedens, habitu, foliis radicalibus, scapis, necnon et patriâ prorsus diversum.

Ordo Selaginacearum nobis videtur arcte socius Verbenaceis et Labiatis per plurimâ in floribus et fructus structurâ; ab utroque ordine albumine, embryone inverso, foliis sæpius alternis, et minoribus notis differt (1).

1. POLYCENIA Choisy. in Mem. soc. genev. 2, p. 2, p. 91.

Calyx monophyllus, spathæformis, floris superius latus tenens. Corolla basi tubulosa, apice subunilabiata. Stamina 4, corollæ limbo breviora. Fructus angulosus, achæniis æqualibus, vix secedentibus, pseudo-trilocularibus, loculis spuris lateralibus inanibus. — Herbæ aut suffrutices. Folia alterna. Flores spicati. — In fruticosis loculis spurios observavi aut numero pauciores nempe unicum in quoque achænio, aut cellulari substantiâ plenos non vacuos; idcirco potius fuisset forsân has species generi *Hebenstreitia* adscribere et Polyceniæ tantum herbaceas species tribuere. Quum tamen cl. Walpers et ante eum cl. Meyer loculos semper duos spurios in suis speciminibus animadverterunt, eorum synonymiam immutatam servo.

§ 1. Herbacæ.

1. *P. HEBENSTREITIOIDES* (Choisy! l. c. tab. 2, fig. 1), caule diffuso ramoso, foliis linearibus glabris denticulatis, summis apice sæpius bidentatis, spicis terminalibus densifloris numerosis, bracteis ovato-lanceolatis calycem paulo superantibus, calyce lineari-lanceolato glabro, fructibus subglobose-quadrangularibus, loculis duobus spuris vacuis in quoque achænio. (1) Ad Cap. B. Spei in permultis locis. — Variat permultum magnitudine; sæpe planta pusilla. In majoribus folia inferiora pollicem attingentia. (v. s. in var. herb. ex Drege, Ecklon, Zeyher, et aliis.)
2. *P. TENERA* (Walp. rept. 4, p. 14, p. 143), caule erecto, foliis angustissime linearibus subfiliformibus glabris integris vel hinc inde denticulo instructis, plerisque apice 3-lobis, lobis lateralibus brevissimis sæpe evanescentibus, bracteis ovatis acuminatis. (1) Ad cap. B. Spei. A præcedente vix differt foliis apice non æqualiter 3-lobulatis. *Hebenstreitia* Spreng. in Sieb. fl. cap. n. 3141 (Walp.). Vix videtur species distincta. Vidi specimen ex Zeyher in h. reg. Berol. sub vocabulo *Heb. tenellæ* Spr. (*tenera* Walp.) cui folia semper regulariter 3-dentata, et quod a priore specie non separandum videtur.
3. *P. FENESTRATA* (E. Mey. comm. 1. p. 246), caule erecto, foliis linearibus remote

(1) De characteribus et affinitatibus Selaginacearum confer ad observ. meas in vol. XI p. 702 (Alph. DC.)

dentifolialis glabris, bracteis ovato-lanceolatis obtusiusculis, fructu ovato-acutiusculo 4-sulcato ad commissuram submarginato, loculamentis spuris ventre medio incompletis? (1) In cap. B. Spei plantie arenosâ prope Duikervalei et Paarl: (E. Mey. ex pl. Dregeanis). Capsulis fenestratâ inter Polycecias et Hebenstreitias ambit.

§ 2. Fruticosæ.

4. P. **CORDATA** (E. Mey.! comm. 1, p. 245), caule fruticuloso ascendente ramosissimo, foliis cordatis subplexicaulibus carnosulis glabris acutiusculis spuris, spicis terminalibus densifloris, floribus in bractea carnosulâ subinclusis, bracteis acutiusculis oblongo-ovatis. § Ad cap. B. Spei, in collibus arenosis ad ostia fluminis Gariep et ad littora maris prope Port. Elizabeth (Drege). Fructus calyce et corollâ marcescente circumdatus, glaber, non spuris loculis donatus; sed hos in ovario juniore reperit Walpers. Hebenstreitia cordata. L. mant. 420. (v. in var. herb. ex Burmann, Drege, Ecklon et Zeyher n. 3582, Bergius, Mund).
5. P. **LANCEOLATA** (E. Mey.! comm. 1, p. 245), caule erecto fruticuloso, ramulis sparsis pubescentibus teretibus, foliis lanceolatis acutis sessilibus dentatis alternis, spicis elongatis laxis, bracteis lanceolatis acutis, corollâ bracteam duplo superante. § Ad Cap. B. Spei in montosis asperis Piquetberg.
 β *glabrata*, caule folisque plus minus glabratis. In arenosis prope Groenvallei et Port. Natal. Folia semipollicaria. Fructus in quoque achenio unum tantum loculum vacuum referens. (v. s. sp. ex Drege.)
6. P. **FRUTICOSA** (E. Mey.! comm. 1, p. 245), caule erecto glabro, ramulis angulosis ob folia decurrentia, foliis lanceolatis glauco-virescentibus glabris margine distanter dentatis basi in caulem decurrentibus apice acutis intermedii vulgo longioribus, spicâ terminali elongatâ bractea naviculari acuminatâ glabrâ, corollâ tenui apertâ. § Hab. Cap. B. Spei in montosis rupestribus umbrosis prope Gnadeuthal. Fructus globosus glaber sulcatus, quoque achenio unico cellulari non vacuo loculo munito. — Non hic referenda Heb. fruticosa Thunb. (v. s. ex Drege in herb. Boissier).

Species exclusa.

- P. **DENTATA**. Schimp. un. itin. — Hebenstreitia dentata var.

II. HEBENSTREITIA Lin. gen. 770. — Hebenstreitiæ sp. Auct.

Calyx monophyllus, spathæformis, superius floris latus occupans, apicè emarginatus. Corolla basi tubulosa, apice subunilabiata. Stamina 4, exserta. Stylus per corollæ fissuram emergens, subdeflexus. Fructus 2 acheniis sæpe inæqualibus ovato-cylindricis vix secedentibus constans. — Suffrutices. Folia alterna aut sparsa. Bractea membranacea integra glabra florem quemque subius subinvolvens (4). — Linnæus et permulti auctores scribunt hujus generis nomen *Hebenstreitia*; melior sententia videtur auctorum qui litteram *i* restituunt, ex nomine doctoris Hebenstreit, cui genus dicatum est.

§ 1. Acheniis valde inæqualibus, posteriore aliquando abortivo.

1. H. **DENTATA** (L: sp. p. 878), caule recto ramoso herbaceo, foliis linearibus erectis glabris dense fasciculatis serrato-dentatis, spicis terminalibus densis elongatis, floribus sæpe oppositis, bractea ovato-acuminatâ, corollæ laciniis apice rotun-

(4) Ex vivo in Heb. dentatâ: calyx binervius, cum corollæ labio axim inflorescentie spectans, corolla 4-loba cum vestigio quinti lobi in fissurâ anticâ, glandula pinguis ad basim ovarii postice idest versus axim plantæ, (Alph. Dc.)

datis, tubo longo, limbo maculato, fructu sulcato-anguloso. \mathcal{L} Ad cap. B. Spei in var. locis. — Lam. ill. t. 521. Bot. mag. t. 483. Gærtn. fr. 1 p. 138, t. 51. Choisy mem. t. 1, f. 1, tab. 2, f. 2. Pedicularis etc. Burm. afr. 114, t. 42, fig. 2. Valerianella etc. comm. h. Amstel. 2, p. 217, t. 109. H. pulchella Sal. prod. 93. Sp. culta foliis, spicis et bracteis elongata est. (v. s. et c.)

β *integrifolia*, foliis lineariformibus integris. — H. integrifolia L. sp. p. 878.

H. tenuifolia Schrad. cat. sem. h. Gott. ex Reich. h. bot. 2, 13, t. 133, non E. Mey. Ad Caput B. Spei. (Drège, Krauss, Verreaux, Krebs, etc.), et in Abyssiniâ (Polycenia dentata Schimp. un. itin. pl. Adans. n° 239). — Var. culta sequenti valde proxima, vix distincta foliis tenuissimis, et quæ sub nom. H. tenuifolia vulgata est differt a Mcyceranâ specie cui folia prorsus diversa.

γ *parvifolia*, foliis linearibus confertis vix 3 lin. longis, plurimis inferne reflexis. — In h. reg. berol. sub nom. H. fruticosa.

2. H. AUREA (Andr. bot. repos. t. 252), caule erecto herbaceo, foliis filiformibus glabris patulis, corollæ laciniis oblongis inæqualibus, fructu oblongo. \mathcal{L} In cap. B. Spei ad colles arenosos prope Vischbaai (E. Mey.). Folia teretiuscula supra tubo medio insculpta hanc speciem, censente cl. Walper, a præcedente satis distinguunt. Caules ramique subradicales simpliciusculi virgati.
3. H. CRASSIFOLIA, caule suffruticoso erecto tereti glabro, foliis linearibus obtusatis carnosulis integris laxis, spicis terminalibus laxis elongatis, floribus oppositis, bracteis ovato-acuminatis, fructu ovato sulcato. \mathcal{L} Ad cap. B. Spei, in valle prope Hierenkasteel, in rupestribus inter Koussie et Zilverfontein. H. tenuifolia Walp. p. 145, nil nisi culta var. β H. dentata, ut jam censet clar. auctor. H. tenuifolia et robusta β , E. Mey. ! comm. 1, p. 246, foliis bracteisque glabris, caule et rachi quandoque puberulis. (v. s. ex Drège, Ecklon et Zeyher, Burchell, n° 1345).
4. H. ROBUSTA (E. Mey. comm. 1, p. 246, excl. var. β), caule erecto simplici suffruticoso cinereo-pubescente, foliis linearibus sessilibus obtusiusculis cauli adpressis, inferioribus latioribus, spicâ longâ floribus sessilibus, bracteis rotundato-acuminatis concavis florem tegentibus intus glabris, calyce medio pubescente, corollâ paulo bracteam superante, fructu sulcato. \mathcal{L} Ad cap. B. Spei in arenosis inter Jackalsrivier et Olifantsrivier, inter Pickenierskloof et Pretoriskloof alibique. — Endl. icon. gen. t. 76. Caulis vix pedalis. Folia 3-5 lin. longa. Spica terminalis 3-4 poll. longa. Bractea $2\frac{1}{2}$ lin. longa. (v. s. in h. reg. berol. ex Ecklon et Zeyher).
5. H. FRUTICOSA (L. supp. 287 ?), caule fruticoso ascendente albescente glabro tereti, foliis linearibus sparsis fasciculatis dentato-pinnatifidis glabris recurvato-aduncis sub floribus inferioribus bracteam elongatam dentatam efformantibus, spicis terminalibus elongatis laxis numerosis, rachi puberulâ, bracteis acutis basi dilatatis, calyce albido-scarioso, corollâ tenui. \mathcal{L} Ad cap. B. Spei, in var. locis. — Thunb. fl. cap. 478 ? Sims bot. mag. t. 1970 (v. s. ex Drège.)
 β *lanceolata*, foliis vix linearibus lanceolatis serrato-dentatis aut pinnatifidis. (v. s. ex Burchell, n° 2823.)
6. H. DURA, caule crasso asperato, foliis linearibus obtusiusculis glabris integris aut apice tenuiter bidentatis sæpe inferne recurvis, spicis brevibus, bracteis ovato-acuminatis aut lanceolatis flore brevioribus. \mathcal{L} Ad cap. B. Spei. Caulis tortuoso-fruticosus rudis flavescens. (v. in h. Boissier ex Zeyher sub nom. Polycenia fruticosa.)
7. H. SCABRA (Thunb. fl. cap. 477), caule recto ramoso suffruticoso pubescente, foliis linearibus, inferioribus longioribus subdentulatis, superioribus brevioribus integris, omnibus glabris aut vix puberulis obtusiusculis (ciliato-scarbis ex Thunb.), spicis terminalibus vix pollicaribus, floribus approximatis, bracteis

ovato-acuminatis recurvis corollæ tubum æquantibus glabris, calycis laciniis bracteam paulo superantibus, corollâ tenui. ♀ Ad cap. B. Spei (h. Dунant, prope Zwartberg collectam). Planta hortensis hujus nominis, mente Walpers, non differt ab H. dentatâ.—H. scabra Sieb. h. cap. n° 484 est Selago leptostachya E. Mey. H. scabra h. reg. berol. mss. est H. dentata. (v. s.)

8. H. COMOSA (Hochst. in Florâ 28, 1, p. 70), caule recto herbaceo tereti glabro, viridi, foliis dilatatis oblongo-lanceolatis obtusis sessilibus glabris viridibus margine apice præsertim dentatis confertis, spicâ terminali densâ elongatâ, floribus in rachi quasi subimmersis, bracteis ovato-linearibus acuminatis glabris florem superantibus, corollâ aurantiacâ, fructu cylindrico elongato nigro. ♂ Ad cap. B. Spei in graminosis circa Natal-Bay. (v. s. ex Krauss in h. Boissier). Folia 12-15 lin. longa, 3-4 lata.

§ 2. *Achæniis subæqualibus.*

9. H. PARVIFLORA (E. Mey. comm. 1, p. 249), caule erecto herbaceo ramosissimo vix semipedali, foliis linearibus integris glabris non fasciculatis, spicis terminalibus numerosis, bracteis ovato-acuminatis, corollæ tubo filiformi albo, laciniis tenuibus. ♂? Ad cap. B. Spei inter Koussie et Zilverfontein, prope Karaknie, Ezelsfontein et Modderfontein, Nieuwevelsbergen et alibi. Folia 4-6 lin. longa carnosula. (v. s. ex Drège.)

β *denticulata*, vix bipollicaris nigrescens, foliis oblongis obtusiusculis remote paucidentatis, corollâ albâ brevi bracteam vix æquante. (v. s. ex Drège sub litterâ c in h. Boissier.)

10. H. MACRA (E. Mey. comm. 1 p. 248), caule herbaceo ascendente, foliis angustissime linearibus laxis, corollæ tubo bractea ovato-lanceolatâ brevior, limbi laciniis intermediis linearibus, lateralibus oblique subovatis brevioribus, fructu oblique oblongo, carpellis subæqualibus exsulcatis. ♂ Ad cap. B. Spei in collibus asperis prope fluvium Klein Vischrivier. (E. Mey.)

11. H. VIRGATA (E. Mey. comm. 1, p. 249), caule suffruticoso glabro, foliis linearifiliformibus subfasciculatis acutis distantibus, spicis virgatis elongatis, floribus laxis, bracteis lanceolato-acuminatis, calyce 2 nervis notato, corollâ tenuissimâ bracteam duplo superante, fructu oblongo-didymo, achæniis subæqualibus teretiusculis. ♀ Ad cap. B. Spei. Caulis e radice multiplex pedalis teres foliosus. Folia tortuosa 2-4 lin. longa. Spica 2-5 poll. longa. (v. s. in h. reg. berol. ex Ecklon et Zeyher.)

12. H. HAMULOSA (E. Mey. comm. 1, p. 249), caule herbaceo erecto, foliis angustissime linearibus integerrimis bracteisque inferioribus foliaceis, superioribus lanceolatis medio refractis, corollæ bractea brevioris laciniis abbreviatis subæqualibus, fructu ovato-didymo, carpellis subæqualibus teretiusculis. ♂ In cap. B. Spei, prope Karakais. Planta palmaris, spicis fere a radice incipientibus et bracteis hamatis distinctissima.

13. H. DISCOIDEA (E. Mey. comm. 1, p. 249), caule herbaceo erecto, foliis angustis subtridactyloideis, corollæ tubo bracteam ovato-lanceolatam superante, limbi laciniis oblique ovatis subæqualibus, filamentis antherâ longioribus, fructu orbiculato averso ad margines incrassato seminifero, medio membranaceo. ♂ Ad cap. Bon. Spei. Fructus loculamenta teretia incurvata sunt ita ut basi et apice sint contigua, medio remota, nec nisi membranâ duplici coherentia; juniora arcte coherent, an demum sponte secedunt?

Species minus notæ (1).

14. H. RAMOSISSIMA (Jarosz pl. nov. cap. p. 14), radice perenni ramosâ contortâ obliquâ, caule suffruticoso 4-pollicari angulato ramosissimo, ramis

(1) Sequentes species a Bergio collectæ in herb. Univ. Berolin. servatæ et hic a cl. Jarosz descriptæ dicuntur; tamen in diutissimo regio herbario nobis humanissime communicato nullam reperimus mentionem horum Jaroszi nominum.

- oppositis longis patulis, foliis linearibus apice serratis glabris, bracteis lineari-
bus integerrimis obtusis glabris corollâ duplo longioribus, floribus luteis (Jar.).
— Forsan *H. parvifloræ* var. β appropinquanda species.
15. *H. FASTIGIOSA* (Jarosz l. c.), radice perenni simplici vermiformi obliquâ,
caule frutescente bipollicari tereti subpiloso ramoso, ramis oppositis divergen-
tibus longis, foliis oppositis oblongis pctiolatis apice serratis patentibus acutis
glabris, bracteis ovalibus carinatis integris acuminatis glabris corollâ breviori-
bus, spicâ cylindricâ imbricatâ, calyce glabro, orollâ flavente. An hujus
generis? Vix ad ullam nostrarum specierum appropinquanda.
16. *H. REPENS* (Jarosz l. c.), radice annuâ ramosâ subrepente, caule herbaceo $\frac{1}{2}$ -
pedali crecto flexuoso subtereti striato subglabrô racemoso, ramis oppositis re-
flexis longis, foliis sparsis linearibus apice paululum latiori incisus glabris, brac-
teis coloratis persistentibus calyce brevioribus, spicis terminalibus cylindricis,
calyce obtuso glabro apice revoluti, corollâ luteâ. (Jar.)

Species exclusæ.

- H. ALBA* Jacq. = *Dischisma ciliatum* Chois.
H. ALBIFLORA Link = *Dischisma ciliatum* Chois.
H. CAPITATA Th. = *Dischisma capitatum* Chois.
H. CAPITATA h. ber. = *Dischisma clandestinum* E. Mey.
H. CHAMÆDRYFOLIA Link = *Dischisma chamædryfolium* Walp.
H. CILIATA L. = *Dischisma ciliatum* Chois.
H. CILIATA Berg. = *Dischisma hispidum* Chois.
H. CORDATA L. = *Polycenia cordata* E. Mey.
H. ERINOIDES L. Berg. = *Dischisma ciliatum* Chois.
H. ERINOIDES Th. = ? *Dischisma chamædryfolium* Walp.
H. HISPIDA Lam. = *Dischisma hispidum* Chois.
H. SCABRA Spr. = *Selago leptostachya* E. Mey.
H. SPICATA Th. = *Dischisma spicatum* Chois.
H. TENERA Spr. = *Polycenia tenera* Walp.

III. *DISCHISMA* Choisy in *Mem. soc. genev.*, v. 2, p. 2, p. 93. — *Hebestreitæ* sp. *auct.*

Calyx bisepalus, sepalis linearibus lateralibus. Corolla tubulosa, apice lobata aut subunilabiata. Stamina 4 subsessilia. Fructus achæniis 2 sub-æqualibus formati. — Herbæ aut herbacei suffrutices, spicis plus minus villosis notati.

§ 1. *Caule elongato.*

1. *D. LEPTOSTACHYUM* (E. Mey.! comm. 1, p. 251), caule tereti fruticuloso recto glauco-albido, foliis linearibus integerrimis numerosis glabris acutiusculis, spicis terminalibus laxis longissimis, bracteis ovato-lanceolatis ciliatis, corollæ tubo longissimo. \S Ad cap. B. Spei in planitie inter Goedmanskraal et Kaus, in arenosis inter Pikenierskloof et Pretoriskloof. Folia 6-9 lin. longa. (v. s. ex Drege)
2. *D. CILIATUM* (Chois.! l. c. p. 94, excl. var. γ), caule suffruticoso recto aut ascendente, foliis linearibus alternis fasciculatisque integris aut apice dentatis, spicis terminalibus elongatis teretibus, bracteis ovato-lanceolatis integris ciliatis, calycis sepalis albo-ciliatis, corollâ bracteam paulo superante. \S Ad cap. B. Spei variis locis. *H. ciliata* L. mant. 420. *H. erinoides* Berg. et Linn. suppl. p. 286, non Thunb. *H. alba* Jacq. eclog. 2, t. 151. *H. albiflora* Link en. h. Berol. 124. *Frutex Africanus*, etc.? Comm. h. Amst., 2, p. 119, t. 60. *Plantæ cultæ* ex icon. Jacq. folia latiora et spicæ longiores. Var. spec. caule glabriusculo aut sparsim villosi.

β *nanum*, caule vix 3-pollicari, spiculis pollioribus, bracteis linearibus, corollâ elongatâ filiformi. (v. s. in h. reg. berol. ex Ecklon et Zeyher sub nom. *Polycenia*.)

3. D. *HISPIDUM*, caule hispido snfruticoso, foliis linearibus incurvis distanter serrato-dentatis, spicis longissimis terminalibus, corollæ tubo filiformi bracteam multo superante. 5 Ad cap. B. Spei in var. locis. D. ciliatum γ Chois.! l. c. p. 94. *Ranunculus* etc. *Burm.*! afr. t. 41, f. 1. *Hebenstreitia hispida* Lam. enc. 3, p. 78. *Hebenstr. ciliata* Berg. cap. 154. Sieb.! fl. cap. n° 147, non Linn. (v. s. ex *Burm.* in h. Deless., ex *Bergius* et *Mund* in h. reg. berol. et ex *Sieber*).
4. D. *FLACCUM* (E. Mey. comm. 1, p. 250), caule folioso pubescente ramoso, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis integris aut apice serrato-dentatis glabriusculis aut aspero-punctulatis, spiculis brevibus solitariis, bracteis linearibus acutis corollâ brevioribus, calycis laciniis ciliatis, corollæ tubo filiformi incurvo, semine cylindrico nigro. 2 Ad cap. B. Spei, in collibus arenosis prope *Port Elisabeth* ex *Drege*. Caulis vix pedalis, ramulis ascendentibus. Folia fasciculata 3-12 lin. longa, 1-3 lata. Spicæ vix semipollicares, floribus plus minus approximatis; bracteæ 2-3 lin. longæ. Cor. 4 lin. longæ. (v. s. in h. reg. berol. ex *Ecklon* et *Zeyher*.)
5. D. *CHAMÆDRYFOLIUM* (Walp. rep. 4, p. 148), caule erecto basi deglabrato superne sordide hispido fruticoso, foliis ovato-lanceolatis basi attenuatis acutis margine serrato-dentatis, spicis terminalibus densis villosis, bracteis lanceolatis ciliatis calycem superantibus, corollæ tubo filiformi. 5 Ad cap. B. Spei (Forbes) *Heb. chamædryfolia* Link en. h. berol., 2 p. 125. *Heb. erinoides* Thunb. fl. cap. 478? non *Berg.* In spiculâ folia 1-2 poll. longa, spicæ 1-5 pollices longas, indicat cl. *Walpers*; in nostris speciminibus folia minorâ et spicæ variâ longitudinis, (v. s. ex h. soc. hort. Lond. et out. in h. reg. berol.).

§ 2. *Caule abbreviato, aut etiam pusillo.*

6. D. *CAPITATUM* (Chois.! l. c. p. 94), caule pusillo simplici aut ramoso-divaricato demum infra aphylo, foliis linearibus oppositis dentatis, superioribus circa florum capitula fasciculatis, floribus spicato-capitatis secus ramulos pedunculatis, bracteis ovatis ciliatis longe acuminatis et in acumine dentatis, corollæ tubo filiformi. ① Ad cap. B. Spei variis locis. *Achænia 2* secedentia angulosa apice retusa. *Heb. capitata*. Thunb. prodr. 183. *Selago hispida* Sieb. h. fl. cap. n. 375, non Thunb. (v. s. in var. herb.)
7. D. *CLANDESTINUM* (E. Mey.! l. c. p. 251), caule simplici aut diffuso glabriusculo, foliis linearibus dense approximatis integris aut rariis apice 1-2-dentatis glabris, floribus in axillâ foliorum superiorum brevem strobilum efformantibus minimis. ① Ad cap. B. Spei in arenosis ad fluv. *Haazenkraals-rivier*. Tota planta vix 3-pollicaris. Cl. *Walp.* suspicatus hanc sp. non differre a *D. capitato*. Huic refert syn. *Hebenstr. capitata* h. berol. non Th. et revera in hoc herb. specimen vidimus cultum spiculis elongatis non capitatis, ramulis erectis non divaricatis. (v. s. non florescens ex *Drege* et in h. reg. berol. ex *Ecklon* et *Zeyher*).
8. D. *SPICATUM* (Chois.! l. c. p. 94), caule simplici herbaceo, foliis minimis linearibus glabris dense approximatis integris aut apice dentatis, spici terminali densâ cylindricâ, bracteis oblongo-lanceolatis apice acuminato-recurvis villosis, corollâ brevi. ① Ad cap. B. Spei in montosis prope *Honigvâlei*, *Giltberg* et ad ostia flum. *Gariep* in arenosis. Planta fere a basi florifera. — E. Mey.! comm. 1, p. 251. *Heb. spicata* Thunb. prodr. 183. (v. s. ex *Drege*).
9. D. *ARENARIUM* (E. Mey. l. c. p. 251), caule pusillo herbaceo glabriusculo aut raris pilis albedo ramoso, ramulis ascendentibus, foliis linearibus denticulatis aut integris sessilibus acutiusculis, spicis terminalibus brevissimis subcapitatis, bracteis foliis similibus linearibus basi latioribus integris aut vix denticulatis flore longissime ciliatis, sepalis linearibus ciliato-villosis

brevibus, corollâ minimâ albâ tubulosâ. (1) Ad cap. B. Spei ad ripas arenosas lacus salsi Roodepan (Drege), in coll. argillosis Greenpoint (Krauss!) Vidi ex Krauss in herb. Boissier et in eodem herb. ex h. reg. berol. sub nom. falso Heb. albiflora Link en. cum specimine Polyc. Hebenstreitnoidis sub eodem nomine mixtam, nec non ex Ecklon et Zeyher in herb. reg. berol. sub nom. Polyceniæ. Achænia truncata nigra glabra. Cl. Meyer huic speciei tribuit bracteas ciliatas et suspicatur eam nil esse nisi varietatem D. ciliati ex iniquitate loci natam. (v. s.)

IV. SELAGO *L. gen.* 769. *Juss. gen.* 110. — *Noltea Echl. mss. ex Endlich.* — *Vormia Adans. fam.* 2, p. 284.

Calyx ovatus aut campanulatus 3-5-lobus, laciniis plus minus profundis. Corolla tubulosa, tubo brevi, limbo 4-5-lobo, sæpius irregulari, nempe lobis 2 superioribus et 3 inferioribus corollam subbilabiatam simulantibus. Stamina 4. Stylus simplex rectus; stigma simplex acutum. Fructus e 2 achæniis sponte secedentibus æqualibus constans. — Herbæ aut suffrutices. Flores spicati bracteati.

Sectio I. EUSELAGO *Endl. gen. p.* 654.

Calyx 5-lobus.

A. *Foliis filiformibus minutis penicilli-fasciculatis.*

1. *S. ADDRESSA* (Choisy! mem. soc. gen. 2, part. 2, p. 103, t. 4), caule suffruticoso ramoso erecto, ramulis apice villosiusculis, foliis brevissimis glabris, fasciulis dense approximatis, floribus per capitula sessilia addressa spicam terminalem densam constituentia dispositis, bractea ovato-lanceolatâ, calyce villosulo 5-fido. $\frac{1}{2}$ Ad cap. B. Spei inter Compasberg et Rhinosterbergen, ad latera mont. Tiggersberg. Folia floresque vix lineam longa. (v. s. in h. DC. ex Lambert, ex Drege, Krauss, Verreaux, Bergius, Ecklon et Zeyher).
2. *S. STRICTA* (Berg. cap. 155), caule suffruticoso erecto, ramulis erectis puberulis, foliis linearibus, fasciulis alternis glabris aut villosulis, floribus apice per spiculas aut capitula terminalia paniculatim dispositis brevissime pedicellatis, bracteis ovatis acutis hirtis, calyce minimo fusco 5-dentato. — Folia 3-4 lin. longa. Panicula 1-2 poll. longa. $\frac{1}{2}$ Ad cap. B. Spei prope Paarl, Paarlberg, Niewekloof, Botrivier, etc. Sel. tephrodes E. Mey.! comm. 1, p. 264. Walp.! rep. 4, 1, p. 159. Sel. paniculata Thunb. fl. cap. 462? A præcedentibus differt præcipue foliis longioribus et laxius dispositis ut et spiculis. Omni parte congruit *S. stricta* et *S. tephrodes*, nec Bergii indicio *perianthii 5-fidi* pro calyce 5-dentato in minutissimi calycis descriptione sufficiens discrimen mihi videtur. Thunbergius suæ *S. paniculatæ* folia *lanceolata glabra* tribuit. (v. s. in h. DC. et ex Drege, Ecklon et Zeyher).
3. *S. MEYERI*, caule erecto glabriusculo ramosissimo, ramis simplicibus erectiusculis hirtellis, foliis revolutis-filiformibus rectis, spicis in apicibus ramorum racemosis subglobosis paucifloris, bracteis ovato-lanceolatis glabris, calyce profunde 5-dentatis subciliatis. $\frac{1}{2}$ In cap. B. Spei ad fluv. Karmels river (E. Mey. et Walp.). *S. ramulosa* E. Mey. comm. p. 265, non Link. A præcedente vix mihi differre videtur.
4. *S. LAXIFLORA*, caule suffruticoso erecto ramoso, ramulis puberulis, foliorum fasciulis approximatis, floribus paucifloris secus brachia panicule sparsis sessilibus, paniculâ laxâ ramosâ multiflorâ, bracteis ovatis acutis villosis, calyce hirsuto dentibus acutis bracteam subæquantibus, corollæ tubo calycem multo superante ad faucem fulvo maculato. $\frac{1}{2}$ Ad cap. B. Spei. *S. geniculata* Choisy! mem. soc. gen. p. 102 excl. var. β . Mey. comm. p. 267? Walp. rep. 4, 1 p. 162? non Th. — Suæ sp. Mey. et Walp. tribuunt folia lanceolato-linearia glabra, bracteas lineares. (v. s. in h. DC. ex Lambert, in h. reg. Berol. et in Boiss. ex Zeyher sub nom. *S. tephrodes* var.)

5. *S. GENICULATA* (Thunb. ! fl. cap. p. 460, non Mey. Walp.), caule suffruticoso erecto ramoso glabro (ramulis geniculato-inflexis Th.), foliis linearibus apice latioribus fasciculatis aut in axillâ minorem fasciculum continentibus, spicis terminalibus irregulariter laxifloris, bracteis linearibus ciliatis acutis, calyce villosulo acuto 5-dentato bracteam non æquante, corollâ calycem vix superante. ζ Ad cap. B. Spei. Sel. geniculata β Choisy ! l. c. (v. s. in h. DC. ex Thunberg, et in h. Juss. ex Thunb. sub nom. *S. micranthæ*, ex Zeyher in h. Moric. et Boiss. ex Mund in h. reg. Berol., et in eod. herb. sub nom. *Manuela* ?)
6. *S. GLABRATA* (Choisy ! mém. soc. genev. 2, part. 2, p. 104 excl. var. β , et Thunb. synonym.) caule suffruticoso erecto ramoso glabro, ramulis distantibus, foliis minimis numerosissimis glabris dense fasciculatis, spiculis terminalibus laxam racemosam aut corymbosam anthesin efformantibus, bracteis et calyce minimis glabris, corollâ tubulosâ calycem duplo superante, genitalibus sub-exsertis. ζ Ad cap. B. Spei; in solo argilloso rad. m. Aasoetberg Zwelendam et prope Kreg Uitenhage (Zeyher!). Variat. foliis paulo majoribus et pauculâ terminali arciore. (v. s. in h. DC. ex Thunb. sub falso nom. *S. canescens*, in h. Boiss. ex Krauss sub nom. *S. glabrata* et *S. cinerea*, ex Ecklon et Zeyher n. 3575 sub nom. Sel. appressa.)
7. *S. THUNBERGII*, caule recto suffruticoso ramoso glabrinsculo, foliis lineari-lanceolatis glabris obtusiusculis, aut fasciculatis, aut superioribus latioribus solitariis, florum spiculis brevibus terminalem spicam aut paniculam irregularem strictam efformantibus, floribus omni parte minimis, bracteis linearibus acutis glabris, calyce ejusdem longitudinis, corollâ calycem vix superante. ζ Ad cap. B. Spei. Sel. glabrata β . Choisy ! l. c. Folia 3-6 lin. longa. Calyx sæpius 5-fidus, nunc etiam abortu aut coadunatione 4-3-fidus. Species præcedenti affinis; facile tamen recognoscenda herbâ multo majore et magis dilatatâ foliis majoribus, paniculâ ditiore et floribus laxioribus. — *Planta Eckloniana* (91, 59) in herb. Reg. Berol. habitu similis, bractees corollæ tubum æquantes refert. An sp. diversa? (v. s. in h. DC. ex Thunberg sub nom. falso *S. fruticosa* et *S. triquetra*, ex Schlechtendal sub non *S. polystachyæ* Licht., in h. Boiss. et Krauss qui legit ad sylv. margin. Outeniqua sub nom. falso *S. ciliatæ*, in h. reg. berol. ex Mund et Maire ad Elephants river, ex Ecklon et Zeyher n. 3574 sub nom. *S. tephnodes*.)
8. *S. CINERASCENS* (E. Mey. comm. p. 270?), caule ramoso fruticuloso patulo-humili ramulis cinereo-puberulis, foliis lineari-lanceolatis in fasciculo paucis aut etiam solitariis margine revolutis puberulis, spicis terminalibus breviter pedunculatis paucifloris paniculam brevem efformantibus, bracteis acutis linearibus puberulis, calyce acuto albido bracteam æquante, corollæ tubo calycem multo superante. ζ Ad cap. B. Spei. (Krebs n. 260 in h. reg. Berol. ex Mund spiculis brevibus non paniculatis, bracteis calycem superantibus). Folia 3-6 lin. longa, apice sæpe crassiora. Panicula 12-18 lin. longa. Cor. 4-5 lin. longa. Sæpe sp. clar. Mey. et Walp. calycem 3-fidum tribunt et bractees calyce longiores. — Variat ex Meyer foliis brevibus aut scabris, ramis pubescentibus aut hispidulis. (v. s.)
9. *S. GLOMERATA* (Thunb. fl. cap. p. 461), caule fruticoso angulato glabro aut apice puberulo, foliis linearibus in axillâ fasciculatis rigidis glabris, superioribus solitariis, spiculis terminalibus in capitulo compactis, bracteis linearibus acutis ciliatis, calycis laciniis acutis ciliatis bracteâ paulo minoribus, corollâ corollæ tubulosâ calycem duplo superante. ζ Ad cap. B. Spei in var. locis. Var. foliis majoribus, floribus laxius dispositis, bracteis minus ciliatis. (v. s. in h. Moric. et Boissier et reg. berol., ex Verreaux, ex Krauss sub nom. *S. cœruleæ*, ex Ecklon et Zeyher n. 3563 et 3564, ex Krebs.)
10. *S. LUXURIANS*, caule suffruticoso abunde ramoso et folioso, foliis fasciculatis linearibus acutis glabriusculis, fascioulis flabelliformibus, spiculis brevibus solitariis aut geminis et ternis, floribus arcte approximatis, bracteis linearibus ciliatis acutis, calyce similij 5-fido parum breviore, corollâ calycem duplo

- superante, ♂ In cap. B. Spei ad montes Allacenses ex Mund. Caulis 1-2 pedes altus; ramuli puberuli teretes foliis operati. Folia 1-2 lin. longa. Spicula terminalis 6-10 lin. longa. Flores ad basin spiculæ senioris laxiores. Bractea $1\frac{1}{2}$ lin. longa. Calycis lacinie ciliatæ margine scariosæ lin. longæ. (v. s. in h. reg. berol. ex Mund et Maire, in h. Boissier ex Zeyher, ex Ecklon et Zeyher n. 54, 4, 2.)
11. S. HISPIDA (L. suppl. 284. Thunb. ! fl. cap. p. 461), caule recto tereti ramoso, in ramulis folioso hispido, foliis numerosissimis lineari-subulatis hispidis inferne reflexis, spicis terminalibus simplicibus. floribus 2-serialibus dispositis, bractea lineari-subulatâ acutâ, calyce inflato brevi flavo hispido acuto, corollæ tubo calycem paulo superante, genitalibus exsertis. ♂ (v. s. in h. Deless. ex Burm., in h. Juss. ex Thunberg, in h. reg. berol. ex Ecklon et Zeyher).
- β *major*, floribus majoribus arctius approximatis, bractea ovato-lanceolata, caule et foliis glabris. (v. s. in h. Moric. et Boiss. ex Verreaux).
- γ *nana*, caule vix 5 poll. alto, foliis minimis lineari-filiformibus, florum capitulis terminalibus minimis, bracteis ovato-lanceolatis acutis calycem superantibus, corollâ vix bracteam superante. Ad cap. B. Spei. An planta nascent? an sp. dist.? (v. s. ex Ecklon ex Zeyher n. 3817).
12. S. CORYMBOSA (L. sp. 876), caule erecto ramoso pubescente, foliis linearibus fasciculatis, floribus corymbosè dispositis, corymbis nunc strictis sæpius ampliioribus, bracteis ovato-linearibus ciliatis calycem æquantibus, calyce minime hispido, corollæ tubo calycem vix superante. ♀ Ad cap. B. Spei. Camphorata, etc. Comm. h. amst. 2 p. 79, t. 42. Valerianoides, etc. Pluk. Almath. t. 445. f. 7.
- β *polystachya*, foliis acutis planis, floribus thyrsoidè aut paniculato-spiciatis laxius dispositis, corollâ longiore. S. polystachya L. mant. 250 (excl. syn. Comm.) (v. s. ex h. soc. Lond. ad sinum Algoa, ex Krauss ad cap. B. Spei, et cult. in h. Kew).
13. S. CINEREA (L. suppl. p. 285), caule recto folioso glabro aut hispido, foliis linearibus margine sæpe revolutis acutis fasciculatis glabris fasciculis flabelliformibus, spicis brevibus paucifloris in termino ramulorum nunc solitariis, nunc paniculam laxam racemosam efformantibus, bractea lineari acutâ longâ, calyce acuto ciliato bracteis multo breviorè, corollâ albâ tubo dilatato calycem superante. ♀ Ad caput B. Spei. — Choisy in DC. 10^e not. pl. jard. Genève p. 23. Sel. corymbosa β Poir. enc. 7, p. 56. Sel. philicifolia h. berol. (ex Walp.). Sel. spuria Lodd. bot. cat. t. 391? non L. — In sp. cultâ folia viridia, florum spiculæ numerosæ et laxè paniculata, corolla hircum fragrans, (v. s. ex Thibaut et Drege, Krebs n. 262, et cult. in h. Genev.)
- β *villosa*, bracteis et calyce cinereo-pubescentibus, bractea calycem paulo superante, corollæ tubo bracteam duplo superante, spiculis 4-6 lin. longis corymbosè subcapitatis. Sequenti accedens bractea breviorè. (v. s. ex Ecklon et Zeyher n. 83, 75 in h. reg. berol.)
14. S. CANESCENS (L. suppl. 284? Thunb.? E. Mey. ! comm. p. 265), caule erecto virgato elongato canescenti-pruinoso, foliis inferioribus elongatis in axillâ fasciculatis, superioribus minimis, omnibus linearibus carnosulis albescentibus, capitulis minimis ad apicem ramulorum solitariis aut distanter numerosis, inferioribus pedunculatis post anthesin elongatis, bracteis oblongis calyce longioribus, calyce hircu minimo, corollæ tubo brevi. ♂ Ad caput B. Spei in rupestribus. Fol. infer. 4 lin. longa. Thunb. suæ sp. tribuit folia filiformia glabra, vix lineam longa, spicas oblongas, in ejus herbario cum meâ S. glabrâ confusa est. Foliis magis approximatis variat. (v. s. ex Drege et Burckell n. 1975 et 2097.)
- β *foliosa*, ramulis junioribus foliosis, foliis approximatis margine revolutis, spiculis numerosis paniculatim dispositis brevissimis. Habitu var. satis distincta. (v. s. in h. reg. berol. ex Mund qui ad Elephantsrivier rep.)

15. *S. LEPTOSTACHYA* (E. Mey.! comm. p. 266), caule fruticuloso ramoso vix pedali, ramulis glabris aut puberulis, foliis lineari-filiformibus fasciculatis in sicco nigrescentibus fasciculis distantibus, spicis terminalibus gracilibus elongatis, floribus minimis sessilibus approximatis, bractea minima lanceolata ciliatâ acutâ, calycem minimum corollâ vix superante, laciniis exterioribus calycis longioribus. ζ Ad cap. B. Spei in locis inundatis et depressis.—Habenstr. scabra Sieb. herb. n. 484 non Th. Varietas Eckloniana in h. reg. berol. (66-99-12), caule pubescente, foliis brevioribus fasciculatis, spiculis brevioribus, floribus magis approximatis. (v. s. ex Drege excl. specim., sub litt. a, ex Ecklon et Zeyher).
16. *S. POLYGALOIDES* (L. f. suppl. p. 284, Thunb. fl. cap. 462, non Sieb.), caule fruticuloso glabro, foliis linearibus dilatatis albidis superioribus brevioribus, spicis elongatis gracilibus, floribus sessilibus remotis dissitis, corollâ tubo lato calycem superante, bracteis et calyce villosis, genitalibus exsertis. ζ Ad cap. B. Spei; in solo agillaceo prop. Uitenhage (Krauss). *S. polygaloides* Sieb. herb. n. 181 et Selago Gillii.—Præcedens species huic valde similis; nostra tamen differt foliis latioribus, floribus distantibus majoribus, fronde non nigrescente. Descriptio Thunbergii huic speciei apprime convenire videtur; ideoque hucusque incerta synonymia nunc bene definita. Rejicienda ergo notula mss. cl. Vahl in h. Juss. qui hanc speciem *Agath. angustifoliae* jungit. Si quis cum præcedente hanc conjungit, tunc *S. leptostachya* nomen delendum esset. *S. polygaloides* in h. reg. berol. falso dicitur specimen Ecklonianum *Walafridæ nitidæ*. (v. s. ex Drege sub nom. *S. leptostachyæ* litt. a, ex Krauss sub nom. *S. leptostachyæ*? E. Mey., ex Schlecht. et Licht. in h. reg. berol. sub nom. *Sel. polygaloides* L. in eod. herb. ex Mund et Maire, Ecklon et Zeyher 60, 88.)
17. *S. DISTANS* (E. Mey. comm. p. 266), caule ramoso subdichotomo, ramulis pubescentibus, foliis fasciculatis subincurvatis semiteretiusculis obtusis, junioribus viscidulis, spicis solitariis terminalibus dissitifloris, bracteis oblongis calyce sesquolongioribus, calyceibus inæqualiter 5-fidis viscidulis, laciniis acuminatis corollæ tubo brevioribus. ζ Ad cap. B. Spei in coll. siccis Kendo (E. Mey. et Walp.). Fasciculi approximati. Folia 2-3 lin. longa crassa dorso convexa. Spicæ terminales laxissimæ.—Præcedenti adeo affinis ut vix distinctam credamus; sed tantum descriptione nobis nota.—Speciem cultam cl. Lindley in Bot. reg. 1845, t. 46 ad nostram refert, quæ distat omni parte majore, spicis magis densis et brevioribus, villositate magis densâ.
18. *S. TENUIS* (E. Mey.! comm. p. 266), caule suffruticoso ramosissimo divaricato, foliis brevissimis fasciculatis glabris, fasciculis paucifloris non stricte approximatis, spicis terminalibus subsolitariis aut corymboso-raemosis, bracteis ovato aut lineari-lanceolatis calycem superantibus obtusiusculis aut floribunde paniculatis, calycis laciniis exterioribus brevioribus (omnibus ciliolatis Walp.), corollæ tubo bracteam æquante. ζ Ad cap. B. Spei locis siccis ad rad. montis Heelbecks Kraal. Folia $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ lin. longa, superiora latiora obtusa. (v. s. ex Drege in h. Boiss. ex Ecklon et Zeyher n. 3577? ex Zeyher sub nom. *S. diffusa*, ex Krauss sub nom. *S. adpressæ*? Choisy.)
19. *S. TRIQUETRA* (L. syst. veg. 14, p. 568), caule suffruticoso tereti ramosissimo, ramulis erectis aut divaricatis, foliis approximatis solitariis brevissimis triquetro-carnosis apice retrorsum aduncis, spicis terminalibus brevibus capitulum quandoque efformantibus, bracteis linearibus aut foliis similibus, calyce breviori ciliato, corollæ tubo tenti calycem duplo superante. ζ Ad cap. B. Spei.—Thunb. fl. cap. 461. E. Mey.! comm. p. 254. *S. divaricata*, Thunb.! fl. cap. 460. Choisy! Mem. soc. gen. 2, p. 2, p. 99. *S. divaricatæ* tribuit Thunb. folia filiformi-linearia fasciculata glabra. *Sel. diffusa*, Sieb. h. cap. n. 327, non Thunb. ex Walp.—Variet caule et foliis puberulis. (v. s. in h. var. ex Drege, ex Thunb. sub nom. *S. divaricatæ*, ex Verreaux, ex Lambert sub nom. *S. hispidae*).

20. *S. DIFFUSA* (Thunb. fl. cap. p. 461), caule suffruticoso a radice tortuoso-ramoso, ramulis brevibus glabrisculis, foliis linearibus acutis glabris numerosis viridibus 2 lin. longis apertis, spicis terminalibus brevissimis, floribus sessilibus approximatis, inferioribus paulo distantibus, bracteis lineari-lanceolatis acutis glabris calyce multo longioribus corollæ tubum æquantibus, calycis laciniis linearibus acutis. ♂ Ad cap. B. Spei in solo argilloso prov. Uitenhage. — Præcedenti valde affinis. Bractæe 2 lin. longæ. (v. s. in h. Boiss. ex Krauss.)
21. *S. SPINEA* (Link en. h. ber. 2, p. 123), ramis sparsis subfastigiatis glabris, foliis aciculis confertis laxis subvernatis, spicis cylindricis, bracteis basi ovatis longe acuminatis hirsutis, calycibus profunde 5-fidis hirsutis, laciniis obtusis conniventibus. ♂ In cap. B. Spei ad colles Rosdevand. Frutex 2-3-pedalis, rami pubescentes. Folia conferta 4-6 lin. longa. Spicæ densæ. Bractæe foliaceæ flores superantes (Link Mey.). *S. pinea*, E. Mey. Walp. rep. 4, 1, p. 151. — A præcedente non differre censet Sprengel syst. 2. p. 746.
22. *S. ELATA*, caule fruticoso erecto glabro, ramulis foliosis, foliis linearibus acutis rectis confertis, spiculis cylindricis, bracteis foliaceis calycem paulo superantibus, calyce 5-dentato hirsuto acuto, corollâ calycem tertio superante. ♂ Ad cap. B. Spei (Mund et Maire). Caulis basi asperatus, ramuli nigrescentes. Folia solitaria nigrescentia 3-4 lin. longa. Spiculæ pollicares terminales. Flores numerosi horizontales. Bractæe foliis similes sed breviores. Corollæ limbi lobi obtusi patuli. Stamina exserta. Frutex elegans. (v. s. in h. reg. berol.)
23. *S. ASPERA*, caule suffruticoso erecto glabro, ramulis foliosis, foliis linearibus basi latoribus medio sulcatis asperis cauli adpressis aut extus apice reflexis, spiculis cylindricis, bracteis linearibus acutis glabris, calyce pubescente 5-dentato bracteam multo brevior, corollâ tubulosâ calycem 3°-4° superante. ♂ Ad cap. B. Spei. Caulis cinerascens; ramuli recti breves. Folia 2-3 lin. longa 1-1 lata. Spiculæ 1-2 poll. longæ. Flores numerosi horizontales. Bractæe longitudine foliorum. Calyx lutescens. Corollæ tubus apice dilatatus, limbus brevis patulus. Stamina exserta. (v. s. in h. reg. berol. ex Ecklon et Zeyher n. 76, 98, 11.)
24. *S. ERICINA* (E. Mey. comm. p. 254), caule fruticoso virgato, ramulis foliosis puberulis, foliis subtrigonis obtusis imbricatis crassiusculis rectis et cauli adpressis, spicis densis, bracteis ovato-lanceolatis tubum corollæ subæquantibus, calycis laciniis inæqualibus acutis pubescentibus. ♂ Ad cap. B. Spei. Caulis tubulosus basi denudatus. Folia 2 lin. longa. Spiculæ 3-6 lin. longæ, floribus stricte approximatis. Bractea pubescens acutiuscula calycem superans 2 lin. longa. Corollæ tubus lutescens. Sel. triquetra adm. similis; differt foliis non patulis sed rectis et longioribus. (v. s. in h. reg. berol. ex Ecklon et Zeyher 35, 73, 29, 1, 11, 27, 94, 12.)
25. *S. COMOSA* (E. Mey. comm. p. 255), ramis elongatis flexuosis pubescentibus, foliis oblongis nervo medio subtus incrassatis obtusis imbricatis glabris, spicis elongatis flexuosis, bracteis oblongo-lanceolatis hirsutis, calycis hispiduli laciniis acuminatis, posteriore sublongiore. ♂ Ad cap. B. Spei in graminosis prope Kovi (E. Mey.). Specim. imperf. in h. reg. berol. ex Ecklon et Zeyher n. 53, 101 vidimus. Caulis nudus rectus glaber; ramuli recti foliosi glabri. Folia lanceolata acutiuscula 3-5 lin. longa $\frac{1}{2}$ lata. Spicula brevis floribus stricte adpressis, bractæe lineari-acutæ. Calyx brevior. Corolla 3 lin. longa. Flores superiores sero aperiantur; eorum bractæe ut in Polygalâ comosâ diu comam sistunt. (v. s.)
26. *S. PINGUICULA* (E. Mey. comm. p. 255), ramis sparsis puberulis, foliis confertis angustissimè linearibus oblongisve crassiusculis obtusis patulis, spicis oblongis, bracteis ovatis ciliatis, calycibus profunde 5-fidis, laciniis ciliatis lanceolatis, postremâ ovatâ. ♂ Ad cap. B. Spei. Fruticulosus erectus 5-

pollicaris ramosissimus; ramuli purpurascentes nodulosi glabri. Folia 3 lin. longa plana carnosula glauca glabra margine revoluta. Spicæ breves. Bractæe acutæ concavæ.

27. *S. MINUTISSIMA* (Choisy mém. soc. genev. 2, p. 2, p. 100, t. 3), caule suffruticoso divaricato-ramoso, ramulis glabris aut subpruinosis, foliis lineari-oblongis carnosulis obtusis glabris eauli adpressis sæpius inferne reflexis fasciculum juniorum foliorum in axillâ continentibus, floribus in capitulis densis nunc solitariis nunc in spicam terminalem dispositis, bractæe carnosulâ obtusâ oblongâ, calyce inæqualiter 5-fido ciliato, corollâ calycem vix superante. ζ Ad cap. B. Spei in collibus asperis. (v. s. ex Burchell n° 1581, ex Drège, et Lambert). — Vidi quoque ex Burchell n° 1348 frustulum foliis patulis non reflexis, spicâ terminali brevissimâ, bracteis ovato-lanceolatis. An sp. diversa ?
28. *S. ECKLONIANA*, caule herbaceo recto folioso, foliis linearibus confertis acutis patulis aut extus deflexis rigidis, spiculis ternis aut geminis laxam paniculam eformantibus laxifloris, floribus brevissime pedicellatis, bractæe corollam æquante lineari, calyce hirsuto acuto brevi 5-fido. \mathcal{L} Ad cap. B. Spei. Caulis ramosus. Folia 4 lin. longa. Spiculæ 1-2 poll. longæ puberulæ. Flores ante anthesin bractæa brevior, dein eam æquans. Bractæe corollæ adpressæ 2-3 lin. longa pubescens. Corollæ limbus 5-lobatus, lobis brevibus ovatis obtusiusculis, 2 super. 3 infer. Stamina 4 subdidynama. Stylus tenuis. Stigma incrassatum. (v. s. ex Ecklon et Zeyher in h. Boiss. S. pinea Link ? ex E. et Z. n° 3551 in Linnaë 20, p. 201).
29. *S. RACEMOSA* (Bernh.! in Florâ 28, 1, p. 69), caule herbaceo-suffruticoso elato glabro tereti nigrescente laxo ramoso, foliis paucis distantibus lineari-lanceolatis patulis acutis, spiculis elongatis laxifloris terminalibus, bracteis foliaceis linearibus acutis calycem multo superantibus, calyce 5-partito lacinii filiformibus brevibus acutissimis, corollâ tubulosâ luteo-aurantiacâ bracteam paulo superante. \mathcal{L} Hab. in locis humidis prope Port. Natal. Folia 3-9 lin. longa 1-1½ lata medio nervosa opposita aut alterna. Spiculæ 1-2 poll. longæ. Flores brevissime pedunculati post anthesin distantes. A sequente vix differt. (v. s. in h. Boiss. ex Krauss.)
30. *S. TRINERVIA* (E. Mey. comm. p. 261), herbacea erecta, ramulis apice cymosis, foliis infimis oppositis lanceolatis marginatis apice serratis basi trinerviis breviter petiolatis, superioribus alternis sublinearibus integerrimis, corymbis subpaniculatis, pedicellis longitudine bractæe patulis, bractæa ad basin calycis lanceolatâ carinatâ corollæ tubum æquante, calycibus fere duplo brevioribus quinquefidis, lacinii subulatis. \mathcal{L} Ad cap. B. Spei in graminosis inter Om-sameulo et Omcomas. — Walp. rep. 4. Herba pedalis, foliis 5-12 lin. longis, corollâ luteolâ.
31. *S. PEDUNCULARIS* (E. Mey. comm. p. 262), herbacea erecta, foliis alternis linearibus utrinque acutis in axillâ fasciculatis, corymbis subcymosis, pedicellis capillaceis calyce duplo longioribus, bractæa suborbiculari-ovata acutiusculâ concavâ calycis tubum vix superante, calycis 5-fidi lacinii obtusissimis corollæ tubum æquantibus. \mathcal{L} Ad cap. B. Spei eum præcedente. — Præcedenti tenuior; ramuli pauciores; corymbi pluriflori.
32. *S. GLUTINOSA* (E. Mey.! comm. p. 255), caule suffruticoso elongato, ramulis erectis foliosis glabris, foliis linearibus dense imbricatis glabris acicularibus, spicis terminalibus elongatis dense multifloris, bracteis foliis similibus, calyce 5-fido villosociliato inflato-turgido, dentibus obtusiusculis subæqualibus, corollæ tubo brevi calycem paulo superante. ζ Ad cap. B. Spei in rupetribus Cederbergen, Roodeberg et Modderfontainsberg. Fruticulus ramosissimus pedalis; inflorescentia luxurians lutescens; bractæe calycem superantes. (v. s. ex Drège et in h. berol. ex Ecklon et Zeyher n. 33, 76).
33. *S. SCABRIDA* (Thunb. fl. cap. 461? E. Mey.! comm. p. 265), caule suffruticoso

ramoso, ramulis sub lente puberulis, foliis solitariis alternis acutis glabrisculoscabridis, superioribus minimis, spiculis terminalibus brevissimis paucifloris, bracteis lineari-lanceolatis acutis calycem superantibus tubo corollæ brevioribus (errore typ. *longioribus* in Walpers), calycis 5-fidi lacinis acutissimis puberulis inæqualibus, corollæ tubo angusto calycem triplo superante limbo patulo. ζ Ad cap. B. Spei in montosis asperis prope Gnadenhal et Wap-perthal. — Folia fasciculata in caule describit Mey. et Walp., folia quoque in axillâ fasciculata suæ tribuit Thunberg et sic apparent in specim. imperf. ex Ecklon et Zeyher n. 64, 100, 12, in h. reg. berol. — Folia 2 lin. longa. Cor. 3-4 lin. longa. (v. s. et var. in h. Boiss. ex Verreaux et Zeyher n. 62, 52, 8, in h. reg. berol. ex Ecklon et Zeyher n. 77, 52, 9, 3560.)

β *elongata*, caule elongato, foliis longioribus margine revolutis, superioribus latioribus, spiculis longioribus, bracteis et calyce pubescentibus, corollâ luteo-aurantiacâ.

γ *latifolia*, foliis ovato-lanceolatis carnosulis asperis latioribus, bracteis vix calycem superantibus. In var. β bracteæ calycem 3° superantes, in specie sunt intermedia.

34. S. ELEGANS, caule herbaceo recto aut subscedente simplici, foliis linearibus acutis margine revolutis, capitulis terminalibus supra ramulorum nudam partem brevibus, floribus eleganter biserialis, bracteis lanceolatis acutis ciliatis, calyce paulo brevior 5-partito, lacinis acutissimis ciliatis, corollâ calycem 2° superante. \mathcal{L} Ad cap. B. Spei. Caulis 1-1½ ped. altus teres glaber non ramosus. Folia infer. 4-6 lin. longa approximata, super. distantia minima. Capitula juniora 3 lin. longa; seniores 15-18, et tunc flores distantes. Bracteæ 2 lin. longæ. Stamina exserta. Fructus elongato-cylindricus 2-sulcatus calycem superans. Loculi 2 sæpe vacui et separabiles; dehiscentiâ quasi 4-valvis (v. s. in h. reg. berol. ex Mund sub nom. Hebenstreitia).

35. S. RAPUNCULOIDES (L. sp. 877), caule subsimplici erecto glabro suffruticoso, foliis linearibus elongatis acutis dentatis, superioribus brevioribus integris, florum brevibus spicis terminalem vastum corymbum constituentibus, bracteis linearibus glabris acutis calycem superantibus, calyce glabro 5-dentato acuto, corollæ tubo filiformi longissimo. \mathcal{L} Ad cap. B. Spei (v. s. e plurib., ex Verreaux in h. Boiss. sub nom. S. spicata Hochst., ex Fontaine, ex h. bot. berol.). Rapunculus etc. Burm! afr. p. 113, t. 42, f. 1, S. spuria Jacq. fragm. t. 3, f. 1, non Lin. S. pulchella Sal. prodr. 93. S. fulvumaculata Link! en. h. berol. 2, p. 123, ex Spreng. syst. 2, p. 746. Difficile intelligitur opinio cl. Walp. qui de visu hanc speciem ad S. fasciculatam refert; ipsius Linkii descriptio indicat «folia linearia serrato-dentata subciliata carnosâ.»

β *densifolia*, caule recto lignoso, foliis confertissimis, floribus minoribus.

Prope Tulbagh. S. densifolia. Hochst in Florâ 28, p. 69.

36. S. SPURIA (L. sp. 877), caule ramoso erecto multiplici, foliis linearibus confertis dentatis aut integris, florum spicis cymam terminalem laxam irregularem efformantibus. \mathcal{L} Ad cap. B. Spei. Var. caule magis ramoso, foliis plus minus, nunc acute, nunc obtuse dentatis. Melampyrum etc. Burm! afr. p. 113, t. 42, f. 3. S. spuria Thunb. fl. cap. 463, non Jacq. non Lodd. S. dentata Poir. dict. 7, p. 57 (excl. syn. Pluk.). S. teretifolia Link en. h. ber. 2, p. 124, non Walp. Bracteæ et flores præcedentis. Per plurima specimina vidi plantæ junioris et verisimiliter primannuæ, caule herbaceo tenui pedali, foliis brevioribus sæpius integris, cymâ terminali juniore et spiculis brevioribus, corollæ tubo quoque brevior — Var. caule et foliis sæpe puberulis, quandoque ubique hirsutis, etiam lineari-filiformibus. In Eckloniano specimine n. 46, 1, 12 supra collum apparent 3 aut 4 folia ovato-lanceolata obtusa subdentata poll. longa 2-3 lin. lata. (v. s. ex Drege, Ecklon et Krauss sub nom. S. rapunculoidis, et cæt.).

37. S. COCCINEA (L. sp. 877), multicaulis erecta ramosa, foliis lineari-lanceolatis

dentatis quandoque integris carnosulis, floribus plus minusve longe spicatis, bracteis linearibus sæpe dilatatis lanceolatis. \mathcal{N} Ad cap. B. Spei. Flores præcedentis cui simillima; differt præcipue bracteis dilatatis, foliis sæpe longis et dilatato-decurrentibus. Var. cæterum foliis et corollæ tubi longitudine. (v. s. ex Burmann, Drège, Mund, Ecklon et Zeyher, Krauss sub var. nom. *S. rapunculoidis*, spuria, fulvomaculatæ).

B. *Foliis latioribus complanatis.*

38. *S. HYSOPIFOLIA* (E. Mey. comm. p. 262), caule erecto superne paniculatum ramoso pubescente, foliis fasciculatis lineari-oblongis lanceolatis ellipticisve basi trinerviis corymbis paniculatis subsexfloris, pedicellis brevissimis, bracteis calycisque laciniis æquilongis obtusissimis corollæ tubum æquantibus. \mathcal{N} Ad caput B. Spei.

α foliis lineari-oblongis integerrimis, bracteis calycibusque glabris. — Ad fluvium quendam minorem inter Cataractam maguam et Omsamcaba.

β *elliptica* foliis ellipticis subintegerrimis, bracteis calycibusque glabris. — In Caffria.

γ *lanceolata* foliis inferioribus lanceolatis utrinque acutis superne argute serrulatis. — Inter Omsamwabo et Omsamcaba.

39. *S. LANCEOLATA*, caule recto glabro tereti aut vix apice anguloso, foliis lineari-ellipticis aut linearibus cauli adpressis sessilibus integris aut inferioribus apice subdentatis, corymbi terminalis spiculis paucifloris subcapitatis, bracteis lineari-lanceolatis glabris, calycis 5-partiti glabri laciniis acutissimis, corollæ tubo filiformi. \mathcal{J} Ad cap. B. Spei. *S. fasciculata* var. β *lanceolata* Walp. l. comm. 4. p. 155. Florum infer. tubus gracilior et limbi laciniæ majores. Pedunculi spicularum inferiorum elongati. Species certe admodum similis sequentibus, sed formâ foliorum facile distinguenda videtur. (v. s. ex Drège sub nom. *S. fasciculatæ*, litt. A, ex Ecklon in h. Moric.)

40. *S. BURMANNI* (Chois. l. mém. soc. genev. 2, part. 2, p. 108), caule glabro anguloso suffruticoso, foliis oblongo-lanceolatis aut ovato-linearibus acuminatis integris aut serrulato-dentatis glabris subdecurrentibus, spiculis longis tennibus corymbum aut cymam terminalem efformantibus, bractea lineari-subulatâ acutâ, calyce 5-dentato acuto brevior, corollæ tubo filiformi multo longiore. \mathcal{J} Ad cap. B. Spei. *S. arguta* E. Mey. l. comm. p. 260. Walp. l. rep. 4, p. 155. Flores minimi. Folia 3-6 lin. longa. Calyx vix lineam longus. (v. s. in h. Burmann et ex Drège sub nom. *S. fasciculatæ* var. *argutæ* e. valle montis Giftberg.)

41. *S. FASCICULATA* (L. mant. 250), caulibus rectis foliosis suffruticosis, foliis ovato-ellipticis acutis serratis decurrentibus sæpius glabris, floribus per longas spicas corymbum fasciculatum vastum efformantes dispositis, bractea lineari-lanceolatâ acutâ calycem æquante, calycis laciniis linearibus acutissimis subinæqualibus, corollæ tubo filiformi elongato. \mathcal{J} Ad cap. B. Spei. — Jacq. ic. rar. 3, t. 496. Gærtn. fr. 1, p. 238, t. 51. Lam. Ill. t. 521, f. 1, Bot. reg. t. 184. Tithymali facie, etc. Pluk. Almath. p. 202, t. 446, f. 4. Sel. serrata Berg. cap. p. 159 cui folia opposita cuneiformia apice obtusa. Selago spuria Sieb. h. fl. cap. n. 260, nec auct. (ex Walp.). Selago Eckl. h. cap. un. itin. n. 61? ex Walp. (v. s.)

β *minor*, caule minori, foliis remotis vix decurrentibus hirsutis.

γ *sordida*, foliis ut et caule sordido-hirtis, foliis oblongo-lanceolatis ad basin attenuatis sessilibus.

42. *S. QUADRANGULARIS*, caule quadrangulo, foliis internodia vix æquantibus apice obtuso truncatis inferne reflexis dentatis villosis, florum corymbis irregularibus. \mathcal{J} Ad cap. B. Spei. *S. hirta* Choisy. l. c. p. 107, non L. Thunb. *S. fasciculata* var. γ . *hirta* Walp. rep. 4, p. 155. Bractea et flores præcedentis. Caulis hirtus. Bractea sæpe apice denticulatæ. (v. s.)

43. *S. GUTTATA* (E. Mey.! comm. p. 259), radice multicauli, caulibus rectis brevibus angulosis glabris foliis obovato-sessilibus aut lanceolatis dentatis cauli adpressis glabris, superioribus acutis minutis, spicis terminalibus brevibus cymoso-glomeratis subcapitatis, bracteis acutissimis lineari-lanceolatis calycem multo superantibus, calycis laciniis linearibus acutis glabris, corollæ tubo recto bracteam superante. \mathcal{L} Ad cap. B. Spei in rupestribus prope Ezelsbank. Folia 3-5 lin. longa, 1-2 lata. (v. s. ex Drege).
44. *S. APICULATA* (E. Mey.! comm. p. 256), caule suffruticoso basi lignoso-tortuoso, radice multicauli, foliis obovato-oblongis cauli adpressis glabris carnosis basi attenuatis apice obtusis serrulatis, spicis terminalibus strictis, bracteis ovato-apiculatis glabris nigridis, calyce breviori membranaceo-albido glabro aut ciliato, corollâ bracteam paulo superante. \mathcal{J} Ad cap. B. Spei in summis montibus Witbergen. Caules simplices vix pedales teretes foliosi glabri aut apice vix puberuli. Folia infer. opposita, super. alterna angustiora, 3-5 lin. longa, 2-3 lata. Spicæ 4-12 lin. longæ, Polygono bistortæ similes. (v. s. ex Drege).
45. *S. HERMANNIOIDES* (E. Mey.! comm. p. 267), caule fruticoso ramoso, ramulis patulis albedo-rubescens teretibus puberulis, foliis oblongo-lanceolatis, superioribus sessilibus aut in petiolulum attenuatis albidis obtusiusculis, florum fasciulis globosis aut spicatis spicam generalem brevem irregularem efformantibus, bracteis ovato-oblongis acutiusculis calycem superantibus extus luteo-pubescentibus, calycis laciniis bracteis similibus, corollâ brevi tubulosâ bracteam paulo superante. \mathcal{J} Ad cap. B. Spei prope Uitkomst. Folia solitaria aut in axillâ fasciculata, inferiora longiora latioraque. (v. s. ex Drege).
46. *S. CORDATA* (Thunb. fl. cap. p. 464), caule herbaceo ramuloso, ramulis patulis elongatis teretibus, foliis petiolatis sæpe oppositis hirtis, limbo ovato-elliptico serrato, ramulis floriferis nunc unâcam nunc multas spiculas petiolatas gerentibus, bracteis lanceolatis acutis pubescentibus calycem superantibus, calycis laciniis acutis villosis-ciliatis, corollâ tubulosâ minimâ bracteam paulo superante. (1) Ad cap. B. Spei, in alveo rivuli exsiccati prope Zunnreplaats, Nieuweveldebergen, in rupestr. ad montem Roodeberg (Drege). — E. Mey.! comm. p. 257. Planta habitu, villositate et inflorescentiâ variabilis. Ramuli vix puberuli. Petioli 1-3 lin. longi. Folia approximata aut distantia. Spiculæ varie distantes dense 4-10-floræ.
47. *S. HAMULOSA* (E. Mey.! comm. p. 257), caule pusillo herbaceo erecto glabro, foliis lanceolato-cuneatis in petiolum attenuatis virescentibus glabris integris aut distanter denticulatis, ramulis omnibus in totâ longitudine floriferis aut apice spicigeris, floribus sessilibus in axillâ bracteæ basi ovatæ apice acuminatæ retrorsum hamatæ floræ multo superante, calyce villosa costato, corollâ minimâ. (1) Ad cap. B. Spei in graminosis ad fluv. Haazenkraalsrivier. Planta vix 4-pollicaris, caule puberulo ex Meyer, foliis 3-10 lin. longis oppositis aut alternis, floribus alternis. (v. s. ex Drege).
48. *S. SQUARROSA*, caule pusillo ramoso, ramulis ascendentibus spicigeris, foliis linearibus distanter dentatis oppositis aut alternis apice latioribus, inferioribus distantibus, spiculis elongatis, bracteis infer. foliis similibus, cæteris lanceolatis ramulosis acutis, floræ in axillâ bracteæ latente, calyce villosa 5-dentato, corollâ tubulosâ brevi. (1) Ad cap. B. Spei. Herba vix 3-pollicaris. Spiculæ 6-12 lin. longæ, bracteæ 3 lin. longæ integræ. Calyx post anthesin ad latus superius dejectum. Corolla apice oblique fixa. Achænia 2 inæqualia. (v. s. in h. reg. berol. ex Mund et Maire sub nom. *H. squarrosæ* Cham. et Schlecht. ex Ecklon et Zeyher 38, 85.)
49. *S. HIRTA* (Thunb. fl. cap. p. 464, non Chois.), caule herbaceo pusillo, ramulis ascendentibus hirtis incanis a radice spicigeris, foliis inferioribus ovato-ellipticis apice serratis petiolatis glabriusculis, superioribus lanceolatis sessilibus aut basi attenuatis, spicis elongatis laxis bracteis lineari-lanceolatis acutis villosis, flore intra bracteam multo minore, calyce hirsuto, corollâ minimâ vix calycem

- superante. ① Ad cap. B. Spei prope Paarl (E. Mey. comm. p. 258). Caulis vix 3 poll. altus sordide hirtus. Folia infer. pollicem longa, super. 3 lineas. Spiculæ 1½ ante et 2½ post anthesin poll. longæ, multifloræ; bracteæ 3 lin. longæ. Flos minimus marcescens, a caule vix separabilis. Achenium nigrum costatum. Huic referenda ex Steud. nom botan. *Manulea hirta* Gærtm. (v. s. ex Ecklon et Zeyher, n° 3578, 39, 78.)
50. S. HERBACEA (Chois. ! mém. soc. genev. 2, part. 2, p. 109), caule diffuso herbaceo tereti hirsuto-scabrido, foliis ovatis petiolatis tenuiter serratis, spiculis brevibus terminalibus densifloris, bractea lineari-lanceolata ciliatâ calycem multo superante, calycis laciniis ciliatis linearibus acutissimis, corollæ tubo filiformi calycem paulo superante. ① Ad cap. B. Spei et sinum Algoa. S. lobeliacea Hochst. in Florâ 28, p. 69. Junior planta semipedalis, caule hirtello, foliis obovatis in petiolulum attenuatis. Folia in axillâ sæpe fasciculata, infer. subpollicaria, super. breviora subspathulata. Calyx margine membranaceus. Caulis quandoque elongatur cum capitulis minimis laxifloris. Suxæ sp. Hochst. tribuit folia sessilia. (v. s. ex Burmann, Thunb. sub nom. *Manulea* sp. n. in h. DC. Verreaux, Krauss, Ecklon et Zeyher, et h. Soc. hort. Lond.)
51. S. ASCENDENS (E. Mey. ! comm. p. 259), multicaulis herbacea, caulibus teretibus decumbentibus aut ascendentibus glabriusculis, foliis oblongo-spathulatis basi attenuatis (petiolatis ex Mey.) inciso-dentatis nunc conferim approximatis nunc distantioribus, spiculis terminalibus solitariis aut paucis (4-5) strictam paniculam efformantibus, floribus approximatis, bracteis rectis acutis glabris elongatis, calyce breviora acuto glabro, corollâ tubulosâ bracteam paulo superante. ② Ad cap. B. Spei in rup. montosis Dutoiskloof inter Uitkyk et Slangenhoek. Præced. affinis, sed distincta. Caules 4-9 poll. longi. Folia semper basi attenuata, nunc petiolata, nunc sessilia, 2-4 lin. longa. Spiculæ 3-12 lin. longæ. (v. s. ex Drège.)
52. S. INCISA (Hochst. ! in Florâ 28, p. 1, p. 69), caule herbaceo ramoso glabro, foliis lineari-obovatis margine inciso-dentatis numerosis sessilibus, spiculis terminalibus aut brevè paniculatis, floribus numerosis bracteis lineari-lanceolatis basi latiore acutiusculâ hirsutulâ, calyce scarioso-membranaceo hirsuto dentibus acutis, corollâ calycem paulo superante. ① Ad cap. B. Spei (Krauss in h. Boiss. ad lat. mont. Bavieans Kloofberg, ad lat. mont. prope Gnadenthal et Zwelendam ex Hochst.). Caulis pedalis foliosus teres, errore fruticosulus ex cl. Hochst. indicatus. Folia glabriuscula 2-4 lin. longa 1-1½ lata, superiora distantiora minima profundius incisa. Spiculæ floribundæ vix pollicares, fructiferæ longiores. A præcedente vix differt. (v. s.)
53. S. CEPHALOPHORA (Thunb. fl. cap. p. 464), caule herbaceo hirsuto, foliis dentatis radicalibus ovatis caulinis linearibus in petiolulum attenuatis, floribus per capitula pauca terminalia longe pedunculata dispositis, bractea ovato-lanceolata basi latiore acutiusculâ hirsutulâ, calyce scarioso-membranaceo hirsuto dentibus acutis, corollâ calycem paulo superante. ① Ad cap. B. Spei in præruptis graminosis prope Witbergen et alibi. — Choisy ! mém. p. 104. Hirsutie variabilis species, nunc paucâ, nunc densâ; folia et caules sordidolispida aut etiam albedo-velutina. (v. s. ex Thunb., Verreaux, Ecklon et Zeyher, Bergius et Mund in h. reg. berol. etc.)
54. S. HETEROPHYLLA (Thunb. fl. cap. p. 463), glabra, caulibus imâ basi ascendentibus inferne dense foliosis superne nudiusculis, foliis lineari-lanceolatis acutis denticulatis subheteromallis, spicis subglobosis demum oblongis, bracteis subspathulato-linearibus ciliatis, calycis subplicati laciniis linearibus margine pellucidis subciliatis. ① Ad cap. B. Spei prope Ezelsbank (E. Mey. comm. p. 256). Suxæ sp. tribuit Thunb. folia radicalia ovata serrata obtusa, caulina denticulata, bracteas lanceolatas glabras. — Videtur præcedentis tantum varietas glabra.
55. S. VERBENACEA (Thunb. fl. cap. p. 464), caule rectoquadrangulo, foliis ovato-oblongis subspathulatis aut lanceolato-ellipticis serratis, inferioribus oppositis

longioribus magis confertis, super. distantioribus brevioribus basi attenuatis, spicis paucis terminalibus pedunculatis post anthesin elongatis, floribus approximatis, bracteis lineari-lanceolatis acutis, calycis dentibus acutissimis, corollæ tubo filiformi. \mathcal{L} Ad cap. B. Spei. (v. s. sp. ex Burmann, Mund, Drège, Ecklon, et cult.)

β *villosa*, omni parte villosa, etiam tomentosa. Variat quoque longitudine foliorum, bractearum et corollæ.

56. S. *DECUMBENS* (Thunb. fl. cap. p. 465), caule herbaceo ramoso anguloso hirsuto, foliis inferioribus obovato-lanceolatis ad basin attenuatis apice serratis, super. sessilibus brevioribus, spiculis corymbum aut paniculam floribundam efformantibus, bracteis lineari lanceolatis calycem æquantibus acutissimis, calycis laciniis acutissimis glabris, corollâ tubulosâ vix bracteam superante. \mathcal{L} Ad cap. B. Spei. Caulis multiplex 6-18 poll. altus virescens. Folia 6-12 lin. longa, 3-6 lata, plus minus elongata et villosa. Spiculæ ante anthesin 3-5 lin. longæ, postea pollicares: bractea 2-3 lin. longa. A priorè differt caule breviori magis ramoso, foliis minus elongatis, inflorescentiâ corymbosâ, bracteis et sepalis post inflor. non extus aduncis, spiculis brevioribus. (v. s. in h. reg. berol. ex Bergius, Mund et Maire, Ecklon et Zeyher 43, 85.)

Sectio II. MACRIA *E. Mey.*

Calyx 3-fidus aut 3-partitus. Lacinia posterior axim spectans sæpius brevior, duæ laterales majores (1).

A. Foliis lanceolatis.

57. S. *WITBERGENSIS* (E. Mey. comm. p. 270), caule suffruticoso recto tereti, foliis fasciculatis linearibus rigidis obtusiusculis inferioribus sæpe retrorsum inflexis, fasciculis flabelliformibus, spiculis brevibus solitariis ad apicem ramuli radii aut pedunculatis et paniculatis, bracteis linearibus calycem multo superantibus, calyce pubescente, corollâ luteolâ calycem multo superante. \mathcal{L} Ad cap. B. Spei, in montosis Witbergen (Drège). — Caulis ramosus foliosus. Folia 2-3 lin. longa, margine revoluta. Spiculæ 4-9 lin. longæ. Flores approximati, inferiores post anthesin laxius distantes. Bractea acutæ glabriusculæ aut pubescentes quandoque tubum corollæ superantes. Calycis laciniæ acutæ, lineam longæ, posterior brevior. Stamina subexserta. Species admodum affinis Sel. cineræ, sed differt calyce 3-fido. (v. s. in h. Boiss. ex Verreaux, in h. reg. berol. ex Ecklon et Zeyher sub nom. Sel. cinerea, n. 56, 2, 1.)
58. S. *ALBIDA*, caule fruticoso glabro, ramulis albidocinereis foliosis, foliis linearibus acutis margine revolutis solitariis aut subfasciculatis, capitulis minimis paniculam strictam terminalem efformantibus, bracteis et calyce albidocinereis, bractea ovato-lanceolatâ calycem paulo superante. \mathcal{L} Ad cap. B. Spei. Caulis ramosus, abundans. Folia 3-5 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata. Florum capitula 3-6 lin. lata longaque; flores stricte approximati, inferiores raro magis distantes; bractea vix lineam longa. Calycis laciniæ posterior brevior. Var. longitudine spicularum. (v. s. in h. reg. berol. ex Mund apud Elephantsriver, ex Ecklon et Zeyher n. 63, 68, 94, 12 et var. ex horto berol. sub nom. Sel. polystachyæ.)
59. S. *SAXATILIS* (E. Mey. comm. 1, p. 269), caule suffruticoso erecto ramoso, ramis puberulis, foliis minutis, fasciculis dense aggregatis, spicis subglobosis demum elongatis racemosis, bracteis ovatis, sterilibus ad basin spicarum, calycis laciniis superioribus binis coadunatis longioribus. \mathcal{L} Ad cap. B. Spei inter saxa prope Colesberg (Mey. et Walp.). Sel. adressæ admodum affinis; differt bracteis et calyce 3-fido.
60. S. *CHOISYANA* (E. Mey. 1 comm. p. 268), caule suffruticoso multiplici cane-

(1) Ex spec. n. 62 et 68 lobi calycis antice, id est versus bracteam, a basi distincti, postice plus minus-basi conjuncti; cuique lobo nervus unicus, ergo calyx ex sepalis duobus inferioribus deficientibus trimerus; lobi laterales latiores nervo non omnino centrali. (Alph. DC.)

- scente, ramulis elongatis glabriusculis floribundis undique, foliis minimis dilatatis obtusis crassiusculis glabris inferne reflexis, spiculis inferioribus approximatis breviter pedunculatis, superioribus sessilibus capitatis distantibus, bracteis ovatis calycem paulo superantibus glabriusculis, calyce inæquali 3-fido. ζ In cap. B. Spei ad Rlinosterkop. Spiculæ infer. semipollicares. Folia 2 lin. longa. Flos minimus. Fructus globosus glaber. (v. s. in h. Boiss. ex Drège).
61. *S. MICRANTHA* (Choisy! in Mem. soc. Gen. 2, p. 2, p. 98), caule glaberrimo suffruticoso flexuoso elongato rarius albido-puberulo, foliis linearibus obtusiusculis carnosulis nunc solitariis nunc fasciculatis, spiculis brevibus numerosissimis densioribus breviter pedunculatis, bracteis oblongis calycem vix superantibus, flore minimo, calyce inæquali ciliato. ζ In cap. B. Spei, ad Nieuwe Haktom vel Zeekoeriver (Drège). Folia 2 lin. longa. Spiculæ racemum aut spicam generalem efformantes usque ad 9 lin. longæ. Flores varie approximati. Fructus 2-sulcatus minimus. (v. s. in h. Juss. sub nom. falso Sel. geniculatæ ex ipsiss. Thunb. missam, in h. reg. berol. et in h. Boiss. ex Ecklon et Zeyher n. 61, 2, 3, 69, 76.)
62. *S. DECIPIENS* (E. Mey! comm. p. 270), caule suffruticoso erecto ramoso tereti glabro aut in ramulis puberulo, foliis nigrescentibus linearibus distantibus acutis margine revolutis raro fasciculatis, spiculis paucifloris irregulariter pedunculatis paniculam brevem varie strictam efformantibus, bracteis linearibus acutis calycem superantibus, calyce acuto brevissimo inæquali, corollâ longe tubulosâ. ζ Ad cap. B. Spei. Folia carnosula 3-6 lin. longa. Panicula florum raro regularis subcorymbosa. Corolla nigrescens bracteam 2^o superans; limbus patulus. Genitalia inclusa. (v. s. in var. herb. ex Burchell n° 3449, Verreaux, Sieber, n° 94, sub nom. Sel. angustifoliæ, Ecklon et Zeyher 70, 44, 6, 1377, sub nom. *S. canescens* Thunb.?)
63. *S. ZEYHERI*, caule suffruticoso tereti ramoso glabro, foliis solitariis ovato-ellipticis adpressis glabris rugosis nigrescentibus, spicis terminalibus brevibus cymam efformantibus, floribus sessilibus approximatis, bracteis linearibus acutis calyce longioribus, calycis laciniis acutis linearibus villosis, corollæ tubo calycem 2^o-3^o superante. ζ Ad cap. B. Spei. (Ecklon et Zeyher, n° 3559, 35.) Ramuli teretes rugosi apice cymosi. Folia recta aut patula aut extrorsum adunca, sæpe numerosissima, 3 lin. longa 1 lata. Spiculæ vix semipollicares. Cyma quandoque luxurians. Bracteæ 2 lin. longæ corollâ breviores. Fructus globosus bractea suffultus glaber; 2 achænia nigra. (v. s. in h. Boiss.)
64. *S. FRUTICOSA* (L. mant. p. 87), caule recto suffruticoso glabriusculo, foliis linearibus obtusiusculis glabris margine revolutis patulis aut inferne reflexis solitariis aut subfasciculatis, florum capitulis pedunculatis spicam aut paniculam variam terminalem efformantibus, bracteis ovatis acutis, calyce inæquali pubescente et ciliato, corollâ vix calycem superante. ζ Ad cap. B. Spei. — Thunb. fl. cap. p. 460, non in h. DC. Sæpe sp. tribuit cl. Meyer caulem puberulum, folia fasciculata linearia planiuscula. Sp. cultam ex hort. bot. berol. sub nomine Sel. capitatæ vidit clar. Walpers. Planta subcanescens. Folia dense approximata. Spica filiformis basi relaxata. (v. s. ex Krebs in h. reg. berol.)
65. *S. POLYCEPHALA* (Otto mss. in Walp. rep. 4, p. 164), caule fruticoso tenuissime puberulo, ramis virgatis erectis, foliis fasciculatis subsecundis linearibus planiusculis acutiusculis inæqualibus, spicis densissimis capitatis ovato-subglobosis basi interdum relaxatis in apice ramorum racemoso-corymbosis, bracteis linearibus acuminatis apice recurvatis basi utrinque anguste membranaceo-marginatis corollæ tubo subduplo brevioribus, calycis profunde 3-fidi laciniis ovatis acuminatis acutis, corollâ tubuloso-infundibuliformi. ζ Sp. culta, forsân tantum varietas e culturâ orta, (Walp.)
66. *S. RECURVA* (E. Mey! comm. p. 271), suffruticosa ramosa teres glabra floiosa, foliis lineari-lanceolatis acutis imbricatis apice extus recurvis dorso rugosis basi dilatatis, spiculâ terminali pauciflorâ bracteis foliaceis inter-

mixtâ, bractea lanceolatâ acutâ calycem paulo superante, calyce inæquali laciniis ciliatis acutis, corollâ tubulosâ bracteam paulo superante. ζ Ad cap. B. Spei in planitie calcareâ inter Kuga et Zondagrivier. Fruticulus 2-pedalis, ramulis elongatis foliosis, folia super. in bracteam desinentia, spiculæ post anthesin pollicares. Ramulos puberulos et folia margine hispido-ciliata indicat cl. Walpers. (v. s. in h. Boiss. ex Drège, ex Ecklon et Zeyher n° 3570, ex Zeyher n° 90, sub nom. Sel. comosa Mey.? in h. Moric. ex Verreaux.)

B. *Foliis latioribus.*

67. S. *GLANDULOSA*, caule suffruticoso asperato deglabrato, ramulis junioribus hirsuto-lanatis, foliis oblongo-ellipticis obtusis margine revolutis carnosulis glanduloso-rugosis, floribus raris inter folia superiora absconditis, bracteis linearibus villosis acutis, calyce 2° minoribus laciniis linearibus villosis et ciliatis acutis. ζ Ad cap. B. Spei. Ramuli breviter et sordide hirti. Folia sessilia 3 lin. longâ approximata, superiora potius lanceolata distantiora. Bractea 3 lin. longæ. Corolla tubulosa, bracteam paulo superans. (v. s. in h. reg. berol. ex Ecklon et Zeyher n. 32, 91.)
68. S. *CILIATA* (Thunb. fl. cap. p. 465), caule tereti hispido, foliis ovatis acutis confertis ciliatis integris sessilibus, floribus longissime spicatis, bractea ovato-lanceolatâ ciliatâ acutâ, calycis laciniis linearibus acutis hispido-ciliatis, corollâ tubulosâ calycem superante. ζ Ad cap. B. Spei. (Ecklon et Zeyher! n° 3561), in collibus inter Buffalagrivier et Karmelskrivier (Drège!) — Choisy! Mem. Soc. Gen. 2, p. 2, p. 109, t. 5. Ramuli erecti hispidi. Folia 2-6 lin. longâ, 1 lin. ex Thunberg. Bractea 2 lin. longæ. (v. s.)
69. S. *RAMULOSA* (Link en. h. ber. 2, p. 124, non E. Mey.), caule erecto simplici elongato tereti glabro, foliis rectis cauli adpressis linearibus parce denticulatis, superioribus in axillis juniores ramulos gerentibus, corymbo terminali abbreviato spiculis referente, bractea ovato-acuminatâ glabrâ calycem superante, calycis laciniis acutis inæqualibus villosulis, corollâ tubulosâ rectâ, limbo subnullô. ζ Ad cap. B. Spei. Caulis bipedalis. Folia 6-12 lin. longâ 2 lata (4 ex Link.). Bractea 2-3 lin. longâ. Corollæ tubus 3 lin. longus. (v. s. in h. Boiss. ex h. Mus. Lipsiens.)
70. S. *GILLII* (Hook. bot. mag. t. 3028), caule fruticoso floribundo ramoso glabro, foliis confertis albidis glabris elliptico-lanceolatis aut inferioribus ovatis integris in siccis rugosis, spiculis terminalibus, bracteis lanceolato-ovatis glabris acutis, calycis laciniis ovatis bracteis multo brevioribus, corollâ tubulosâ. ζ Hab. cap. B. Spei (Sieb. fl. cap. n° 181 sub nom. Sel. polygaloides) — Lndl. bot. reg. t. 1504. Sel. myrtifolia Reich. h. bot. 3, 10, t. 223. Species culta omni parte major, floribus laxius dispositis. Folia acutiuscula aut infer. obtusa 3-6 lin. longâ. Spiculæ 1-3 poll. longæ aut paniculæ abbreviatæ laxæ paucifloræ. Bractea in sp. cultâ lineari-lanceolata calycem paulo superans. Corolla rosea. (v. s. sp. et ex hort. angl.)
71. S. *ROTUNDFOLIA* (L. suppl. p. 285, Thunb. fl. cap. p. 465), caule fruticoso recto tereti virescente, foliis obovato-ellipticis coriaceo-carnosulis glabris integris conferto-fasciculatis, spiculis terminalibus strictis pedunculatis corymbum elegantem terminalem efformantibus, bracteis oblongo-navicularibus obtusis calycem superantibus ciliatis, calycis laciniis brevissimis acutis ciliatis, corollæ tubo recto filiformi calycem 3°-4° superante. ζ Ad cap. B. Spei in depressis humidis inter Klaasniemandfontein et Bethelsdorp (Drège! Ecklon et Zeyher! n° 3562 et Verreaux!) — E. Mey.! comm. p. 271. Rami puberuli ex Meyer. Folia 3-4 lin. longâ, ex Thunb. lin. longâ. Spiculæ vix pollicem longæ. Achæmium nigrum glabrum acutum bracteam æquans.

Species minus notæ.

72. S. *WALPERSII* (S. teretifolia, Walp. rep. 4, p. 154). — Post Linkii descriptionem addit Walp. qui synonymum en. h. berol. 2, p. 124 dubie affert:

- « Eadem nostra ac ill. Linkii esse videtur planta; adest tamen specimen pessimum. Caulis erectiusculus; rami teretes glabri. Folia scssilia 2 lineas longa paulove longiora alterna vel opposita, gemmis axillaribus evolutis etiam « fasciculata. Corollæ albæ in sicco pulchre roseæ; tubus 3 lin. longus subincurvus. Stamina 4 didynama exsecta. Stylus longe exsertus. Fructus S. « ascendentis. » Ad. cap. B. Spei. — Walp. vid. cult.
73. S. PUSILLA (Thunb. fl. cap. p. 463), foliis ovatis serratis pilosis, flore terminali solitario. (†) Radix fibrosa annua. Caulis herbaceus striatus filiformis simplex erectus pollicaris. Folia opposita sessilia obtusiuscula margine reflexa nervosa, lineam longa. Flores ex apice pedunculati. Pedunculi solitarii vel bini erecti, unguicularis alter, alter brevissimus. Calyx pilosus quam corolla alba brevior. Ad cap. B. Spei (Thunb.)
74. S. ARTICULATA (Thunb. fl. cap. p. 460), foliis linearibus fasciculatis glabris internodiis brevioribus, ramis divaricatis, spicis ovatis. ♂ Ad cap. Bonæ Spei. Caulis fruticosus glaber erectus spithamens. Rami sparsi subsecundi erecti glabri a foliis quasi articulati inæquales ramulosi. Folia obtusa integra subimbricata vix lineam longa. Spicæ terminales parvæ. Calyces glabriusculi. (Thunb.)
75. S. OHLENDORFIANA (Lehm. in Linn. 6, Litter. 74, del. sem. h. Hamb. 1831, p. 6), caule fruticoso ramoso, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis glabris coriaceis tenuissime albo-marginatis, inferioribus revolutis, spicis ovatis simplicibus terminalibus subsolitariis. ♂ Ad cap. B. Spei ex seminibus quæ legit Ecklon (Lehm.).

Species incognitæ.

- S. PTEROPHYLLA. Otto ex Sweet.
S. PURPUREA. Cels cat. hort.

Species exclusæ.

- S. ANGUSTIFOLIA Thunb. = *Agathelpis angustifolia* Choisy.
S. BRACTEATA Thunb. = *Microdon lucidus* Choisy.
S. CAPITATA Berg. non L. = *Microdon ovatus* Choisy.
S? DUBIA L. = *Agathelpis angustifolia* Choisy.
S. ERICOIDES L. = *Stilbe ericoides*.
S. LUCIDA Vent. = *Microdon lucidus* Choisy.
S. LYCHNIDEA L. = *Lyperia fragrans* Benth.
S. OVATA Thunb. = *Microdon ovatus* Choisy.
S. PINASTRA L. = *Stilbe pinastra*.
S. SPICATA Link = *Microdon ovatus* Choisy.
S. TOMENTOSA L. = *Manulea tomentosa* L. f.

V. WALAFRIDA E. Mey. comm. 1, p. 272. *Walafridia* Walp. rep. 4, p. 144.

Calyx profunde trifidus. Corolla tubulosa, limbo 5-loba. Stamina 4, didynama, tubo inclusa. Ovarium subglobosum. Stylus exsertus. Stigma incurvum. Fructus globosus sulcatus; achænia 2 demum secedentia, loculis vacuis spuris utrinque munita. — Genus a Selagine distinctum ut *Polycentia* ab Hebenstreitiâ, loculis spuris. Huic errore cl. Mayer et Walpers calycem 4-fidum tribuunt qui semper 3-fidus, sed circa fructum persistens cum bractea quæ tunc quartam partem calycis simulat. Hoc errore deceptus clar. Hochstetter novam proposuit speciem calyce 3-fido quæ nullomodo differt. — Fruticulus elegans.

W. NITIDA (E. Mey. !l. c.), caule ramoso erecto glabro aut in junioribus ramulis

hirsutulo, foliis ovato-ellipticis aut ovato-rotundatis coriaceis glabris integris obtusis aut acutiusculis, spicis brevibus densis demum elongatis, bracteis lanceolatis acutis calycem paulo superantibus, calycis laciniis linearibus acutis ciliatis, corollâ bracteam multo superante cœrulescente. ♀ Ad cap. B. Spei inter Gamstoorsrivier et Kabeljousrivier in mont. ripestr. Vanstaadesberg! (Drège!) in coll. lapidosis ad lat. collium Uitenhage prope Zwartschkop (Krauss!). W. irrimera Hochst.! Flor. 28, p. 70. (v. s. ex Drège, Krauss in herb. Boissier, Ecklon et Zeyher, n. 3558.)

VI. GOSELA — Selaginis sp. Ecklon mss.

Calyx profunde 5-partitus. Corolla longe tubulosa, limbo brevi rotato 5-lobo. Stamina 2 fertilia intra tubum sub-essilia, et 2 sterilia faucibus inserta. Ovarium 2-loculare. Stylus filiformis longissimus. Stigma simplex acutum. — Herba Capensis elegans. — Genus intermedium Selagini et Agathelpidi. A Selagine differt corollâ et staminibus quorum 2 tantum fertilia; ab Agathelpide, cui corolla admodum similis, calyce et staminum sterilium præsentia. — Nomen e generis præcipui hujus ordinis nomine interverso.

G. ECKLONIANA, caule erecto elongato glabro, ramulis albido-pubescentibus, foliis linearibus distantibus obtusiusculis margine revolutis in axillâ sæpe fasciculatis, spicis floribundis hirsuto-villosis, terminalibus solitariis, bracteis ovato-acuminatis hirsutis, calycis laciniis linearibus acutis bractea minoribus hirsutis, corollæ tubo bracteam 4^o-5^o-superante. ♀ Ad cap. B. Spei. Caulis teres. Ramuli recti. Folia 3-4 lin. longa, glabra aut vix pubescentia. Spiculæ 1-3 poll. longæ, floribus nunc dense approximatis postea inferioribus laxis. Bractea 3 lin. longæ. Calyx lin. longus. Corollæ tubus angustus glaber in sicco nigrescens, limbi lobis ovatis obtusis patulis lineam longis, antheræ ovato-cylindricæ longæ. Ovarium minimum acutum. (v. s. ex Ecklon in herb. Boiss. et reg. berol.)

VII. MICRODON Chois. Mém. soc. genev. 2, p. 2, p. 97. — Selaginis sp. Auct. — Lippiæ sp. L. mant. — Dalea Gärtn.

Calyx tubuloso-cylindricus, brevissime 5-dentatus, bracteæ basi adnata. Corolla tubulosa, limbo 5-lobo. Stamina 4. Achænia 2 sponte secudentia, uno tamen sæpius abortivo. — Suffrutices. Folia alterna integra. Bracteæ dilatatæ.

1. M. LUCIDUS (Chois.! l. c. excl. syn. L. f.), caule sub lente pubescente, foliis obovatis obtusis in petiolum attenuatis nunc dense nunc laxè approximatis, spicis densifloris, bracteis foliis similibus subacuminatis. ♀ Ad cap. B. Spei in rup. montosis Piquetberg et Niewekloof. Selago lucida Vent.! malm. t. 26. Sel. bracteata. Thunb. fl. cap. p. 465 ex Spreng. syst. 2, p. 746. Var. formâ foliorum obovatâ, oblongâ aut ellipticâ, spicis nunc brevibus, nunc elongatis 2-3-pollicaribus. (v. s. cult. ex Vent., var. ellipticam ex Drège, ex Verreaux et Ecklon et Zeyher, n. 1384.)

2. M. ORBICULARIS, caule suffruticoso glabro, foliis lanceolatis in petiolum attenuatis, spiculis intra ramulos steriles longiores sitis, floribus laxis, bracteis orbiculato-obtusissimis glabris lucidis, corollâ bracteam superante. ♀ Ad cap. B. Spei. — Ramuli breves obliqui. Folia obtusiuscula in sicco rugosula 4-8 lin. longa 1½ lata, raro in axillis fasciculata. Spiculæ 1-2 poll. longæ. Bractea 4 lin. in diametro lata. Calyx 1½ lin. longus 5-costatus, corollæ tubo apice dilatatus, limbo brevi. A. M. ovato differt foliis latioribus, bractea multo majore non acuminatâ. (v. s. in h. reg. berol. ex Ecklon et Zeyher, 77, 25.)

3. M. OVATUS (Chois.! l. c.) caule sub lente pubescente, foliis linearibus fasciculatis glabris, spicis densifloris subcapitatis, bracteis ovato-rotundatis in foliaceam

appendicem elongatis, staminibus didynamis. ♀ Ad caput B. Spei. Selago ovata Ait. Kew. ed 2, v. 3, p. 432. Lam. ill. t. 521, f. 1. Curt. bot. mag. t. 186. Lippia ovata L. mant. 89. Dalea lippiastrum Gœrtn. fr. 1, p. 235, t. 51, f. 2. Selago capitata Berg. cap. 157, non L. Selago spicata Link enum. h. Ber. 2, p. 124. Microdon Linkii Walp. rep. 4, p. 169. Nullum sufficiens discrimen ex hujus speciei Walpersianâ descriptione nobis apparuit. Synonym. Gœrtneri errore ad Lippiam americanam retulit Walp. rep. l. c. p. 43, cui pertinet Gœrta. I, p. 266, t. 56, f. 2. Suam plantam (f. 51, f. 2) definiit Gœrtn. eâdem phrasi ac Linnæus suam L. ovatam quæ certe convenit cum M. ovato. Jamjam hanc analogiam indicaverat cl. Juss. gen. p. 453. (v. s.)

4. M. CYLINDRICUS (E. Mey.! comm. 1, p. 253), caule erecto, foliis linearibus acutis glabris usque ad spicam dense appressis, spicâ terminali elongatâ, bracteis oblongo-lanceolatis acutis. ♀ Ad cap. B. Spei. in montosis saxosis Dutoitskloof. Var. spicis latioribus. (v. s. ex Drège et ex Berg. in h. reg. berol.)
5. M. LINEARIS, caule simplici fruticoso glabro, foliis lineari-filiformibus acutis fasciculatis glabris, spiculis nudis brevibus, bracteis membranaceis orbiculato-acuminatis, calyce 5-costato albedo, corollâ bracteâ paulo superante. ♀ Ad cap. B. Spei. Caulis rectus 1-2 ped. altus, apice tantum ramulosus. Folia 3-4 lin. longa. Spiculæ 6-9 lin. longæ, bracteæ 2½ lin. longæ latæque post anthesin extra subdeflexæ. Calyx albidus. Corollæ lobi inferiores lineares acuti. — Præcedenti affinis, differt foliis minoribus strictioribus fasciculatis, spiculis brevioribus, corollâ minore. (v. s. ex Ecklon et Zeyher, n. 1385 in herb. Boiss.)

VIII. AGATHELPIS Chois. *Mém. soc. genev.*, 2, part. 2, p. 95. — Selaginis sp. L. Pers. — Eranthemis sp. L. Lam.

Calyx tubuloso-cylindricus, 5-dentatus, bracteæ basi adnatus. Corolla tubulosa elongata. Stamina 2 inclusa. Achænium solitarium, calyce inclusum. — Suffrutices, caulibus erectis ramosis.

1. A. NITIDA (E. Mey.! comm. 1, p. 252), caule aspero folioso, foliis linearibus lucidis dense approximatis, spicis terminalibus densifloris, bracteis ovato-lanceolatis lucidis, corollæ tubo recto aut serius incurvo. ♀ Ad cap. B. Spei prope cataractam ad montem Duivelsberg. Bracteæ 4 lin. longæ, ramuli superiores et florum rachis puberuli. — A sequente facillimè discernitur bracteis majoribus lucidis quasi vernice abductis, corollâ majore. (v. s. ex Drège, Krauss, Verreaux, Bergius, Ecklon et Zeyher et al.)
2. A. ANGUSTIFOLIA (Chois.! l. c. p. 95, t. 1, f. 3), caule tereti glabro, foliis linearibus glabris acutis sparsis, spicis terminalibus longissimis, rachis glabrâ, floribus laxis, bracteis ovatis subacuminatis glabris, corollæ tubo incurvato. ♀ Ad cap. B. Spei. Thymelæa, etc. Burm.! afr. 127, t. 47, f. 3. Pluk. mant. 130, t. 445, f. 6. Selago? dubia L. sp. 877. Selago angustifolia Thunb. prod. 98. Eranthemum angustifolium L. syst. 55. Lam. ill. t. 17, f. 1. Eranthemum angustatum L. mant. 171. (v. s. e plur.)
3. A. PARVIFOLIA (Chois. l. c. p. 96, excl. syn. Comm.), ramulis scabriusculis, foliis ovato-linearibus acutis glabris subimbricatis, floribus dense spicatis, bracteis ovato-carinatis acutis, corollæ tubo recto. ♀ Ad cap. B. Spei. Eranthemum parvifolium L. mant. 171. Lam. ill. t. 17, f. 2. Eranthemum parviflorum Berg. cap. 2. Omni parte minor, corollæ tubo recto a præcedente distinguitur.
4. A. ADUNCA (E. Mey.! l. c. p. 252), caule erecto tereti glabro, foliis linearibus laxis erectis sparsis glabris, spicis terminalibus laxis brevibus, bracteâ lineari acutâ apice post anthesin retrorsum aduncâ, corollâ deciduâ, tubo apice incurvato, fructu tenui sulcato. ♀ Ad cap. B. Spei arenosa prope Gronckloof et Klipberg, Pikenierskloof et Pretoriskloof, Wapperthal et Ezelsbank, Giftberg. — Certe, ut monet cl. Walpers, species valde affinis A. angustifoliæ, tamen discerni

potest specie brevioribus, bracteis sæpius apice aduncis, regulari et symmetricâ inflorescentiâ. (v. s. ex Drège, Ecklon et Zeyher).

5. *A. MUCRONATA* (E. Mey. ! l. c. p. 252), caule erecto clongato ramoso glabro basi lucido, foliis linearibus rectis rigidis acutiusculis margine revolutis approximatis, specieis terminalibus longissimis, floribus inferioribus distantibus, bracteis ovatis integris glabris apice breviter acuminatis aut submueronatis, calyce brevissimo, corollæ tubo recto aut apice incurvato, limbo minimo. $\frac{5}{5}$ Ad cap. B. Spei in montosis asperis inter Wagenmakersvalei et Dotoitskloof, Piquetberg, Gnadenenthal, Baviant Klöfberg. (v. in h. Boissier ex Drège, ex Krauss, n. 1623, et ex Ecklon et Zeyher, n. 1383).
6. *A. BREVI-FOLIA* (E. Mey. ! l. c. p. 253), caule multiplici ramoso contorto basi foliorum cæstrisato, foliis ovato-linearibus sessilibus acutiusculis minimis vifidibus glabris, specieis terminalibus laxissimis, rachi glabrâ, floribus raris distantibus, bracteis ovato-lanceolatis acutis glabris, corollæ tubo incurvato. $\frac{5}{5}$ Ad cap. B. Spei in rupestribus prope Honigvalei et Ezelsbank. (v. s. ex Drège).

Selaginæ anomalæ.

IX. *GYMNANDRA* *Pall. itin.* 3. p. 710 (1). — *Lagotis Gærtn.* — *Veronicæ sp. Gmelin.* — *Bartsisæ sp. L. fil.* — *Pæderotæ sp. Lam.* — *Gerberia Stell. mss.*

Calyx spathaceus, axim spectans, antice fissus, postice 2 rarius 3-lobatus. Corolla tubulosa 2-labiata, tubo amplo incurvo, labio superiore obtuso lato integro aut breviter 2-dentato, labio inferiore 2-3-fido, laciniis angustis pendulis. Stamina 2 in utroque latere faucis adfixa, brevi filamentis; antheræ falso biloculares, deliscentiâ unicâ apertæ. Ovarium liberum, 2-loculare. Stylus elongatus exsertus. Stigma capitulato-bifidum. Fructus bracteis et calyce marcescentibus circumdatus. Achænia 2 facile separabilia, altero sæpe abortivo. Semen pendulum, cylindricum. Albumen carnosum. Radicula supera. — Herbæ pedales aut semipedales; rhizomate fibrilloso instructæ; foliis radicalibus petiolatis, raroque caulinis sessilibus. Scapi erecti, folia sæpius superantes, apice longas spicas gerentes. Flores sessiles semper bracteati, corollis cœruleis. — Plantæ frigidissima loca Sibiria, insularum Americano-Arcticarum, nec non et montium Indiae et Armenia, habitantes. — Hucusque apud Veronicam intra Scrophulariaceas collocatæ, hinc ejectæ fuerunt a cl. Bentham qui eas Selaginaceis dubie adjunxit: nec certe neganda intima affinitas e fructu ulcenienda; non quoque repugnant plerique floris characteres. Corollæ tamen in Selaginaceis sæpe irregulares nunquam proprie bilabiatae; earum tubus semper tenuis, nunquam amplo-inflatus. Stigma in nullâ Selaginaceâ capitatum. Vegetatio, habitus et patria quoque sunt prorsus diversa, et idcirco ordo noster hac adjunctione certe minus naturalis evadit (2). — Speciem unicam Pallasius indicavit genus constituens; hanc Willdenowius in 8 diversas discepit; quas reviserunt Chamisso et Schlechtendal et in 3 reducerunt. Non magnum fidem habentis characteribus de longitudine labii superioris corollæ aut staminum, nec de divisione labii inferioris in 2 aut 3 lacinias, deductis; potiores nobis videntur caulis et foliorum forma; et tamen ægre descendimus a Pallasii sententiâ qui meras varietates admiserat.

(1) Cf. ed. gallie. 4^o. Gauthier de la Peyronie, v. IV, p. 684, pl. 1, fig. 1. — Ed. Lam. 8^o append. p. 225, t. 104, f. 2.

(2) Vegetatio et patria certe a Selaginaceis discrepant, non tamen characteres essentialis. Calyx modo Hebenstreitiae, axi adpressus, basi bractea inclusus, binerviis. Labium superius corollæ binerve, inferius 2- et interdum in flore vicino 3-lobum, lobis medio uninerviis. Glandula hypogyna antica, idest bracteam spectans, quæ in Hebenstreitiae, Microdon cylindrico et Agathelphi postica! in Selagine corymbosa et pluribus aliis nulla. Irregularitas florum in Gymnandra aliisque Selaginaceis, a communi affinium ordinem differt, ut jam dixi in vol. 11, p. 702. (Alph. DC.)

1. *G. BOREALIS* (Pall. itin. 3, p. 710, t. A, f. 1), caule glaberrimo semipedali aut paulo longiore, squamulis lucidis supra collum e petiolis senioribus, foliis radicalibus ovatis aut oblongis petiolatis integris aut obsolete serratis acutis aut obtusiusculis, caulinis sessilibus ovato-lanceolatis basi attenuatis, superioribus ovatis acuminatis basi dilatatis sæpius integris. \mathcal{L} In humidis montanis arcticis Sibiriae et Dahuriae. *Bartsia gymnandra* L. fil. suppl. p. 278, excl. syn. Gærtn. et Gmel. *Gymnandra borealis*, *Gerberia Stelleri* et *Pæderota borealis* Lam. app. itin. Pall. (ed. gall.), p. 225 et seq. t. 104, f. 2. *Gymnandra integrifolia*, *altaica* et *elongata* Willd. Mag. Ges. naturf. Fr. z. Berlin 5. p. 392-393-395, t. 9, f. 1 et 2, t. 10, f. 3. *G. Pallasii* Cham. et Schlecht. in Linnæa 1827, p. 564. *G. Altaica* Bunge! in Ledeb. fl. alt. 2, p. 420. *G. longiflora* Kar. et Kir! en. pl. Song. p. 148. coll. 1840, n. 937. Folia radicalia cum petiolo 2-5 poll. longa, limbo 8-15 lin. lato. Scapi apice foliacei densam 1-4 poll. longam spicam gerentes. Corollæ lobus inferior sæpius 2-fidus. Stamina ad faucem corollæ brevia vix exserta. Junior planta calyce brevior, genitalia quoque breviora et subinclusa, corollamque multo majorem his partibus refert, quod in ipsiss. specim. ex Alpibus Narynciensibus coll. 1840 a Kar. et Kir. lectis observari licuit; idcirco non distinctam speciem habemus quam collegerunt a. 1841 in Alpibus Alatau et quæ sub nomine *G. longiflora* his notis insignitur. (v. s. sp. ex Bunge, Turczaninow, Karelin et Kirilloff coll. 1840.)
2. *G. GMELINI* (Cham. et Schlecht. 1, c. p. 561), caule glaberrimo vix semipedali, squamulis membranaceis circa collum e petiolis senioribus, foliis radicalibus ovatis aut subrotundo-ovatis etiam subcordatis grosse crenatis petiolatis utrinque obtusis, superioribus lanceolatis acutis integris. \mathcal{L} In Sibiriae, Kamtschatkæ, et Unalashkæ alpestribus, in ins. S. Laurent? (Cham.), ad ostium Columbæ in frigidis (Levis ex Pursh). *G. borealis* var. Pall. l. c. p. 712. *Veronica* foliis inferioribus ovati-crenatis, etc. Gmel. fl. Sib. 3, p. 219. *Lagotis glauca* Gærtn. in nov. comm. Petrop. XIV, p. 533, t. 18, f. 2. *Gymnandra ovata* et *reniformis* Willd. l. c. p. 395 et 396, t. 10, f. 8 et 9. *Bartsia gymnandra* Pursh fl. bor. Amer. 2, p. 430. Planta præcedenti humilior, sed foliis inferioribus multominus elongatis et magis crenatis, cum petiolo 1½-3½ poll. longis, limbo 1-1½ poll. lato. Scapi vix foliacei. Spica 1-2 poll. longa. Stamina brevissima. Stylus exsertus. Corollæ lobus inferior 2-3-fidus. (v. s. in h. DC.)
3. *G. KUNAWURENSIS* (Royle in Benth. scrophular. ind. p. 47), foliis radicalibus ovatis subniscio-serratis basi rotundatis angustatisve, staminibus ad basin labii superioris brevissimis, stylo stamina æquante stigmatate incrassato bilobo. — Hab. Kunawur. Aff. vid. *G. Gmelini* Cham. et Schlecht. sed spica tenuior, cor. labium inferius 4-fidum, an constanter? (Royle.) Aff. *G. Pallasii* et *G. Stelleri*. Statura hujus: folia basi latiora et multo evidentius dentata nec crenata. Corolla fere *G. Pallasii*, sed tenuior, labio inferiore sæpius 3-4-fido (Benth. in Sched. mss.). — Male nota species ab auctoribus suis variis speciebus approximata.
4. *G. STELLERI* (Cham. et Schlecht. 1. c. p. 563), caule stricto, squamulis supra collum luteolis non lucidis, foliis radicalibus ellipticis basi attenuatis apice obtusiusculis petiolatis margine obsolete crenatis angustatis, superioribus ovato-ellipticis acutis sessilibus suboppositis. \mathcal{L} In Sibiria inter Lenam et Oceanum (Steller), ad sinum S. Laurentii et forsan ins. S. Laurentii (Cham.), in America arctica ad litus maris (Richardson ex Hook), Immarook, Kotzebues'sund (Lay et Collie ex Hook). *G. borealis* var. Pall. l. c. *G. minor*, dentata et gracilis Willd. l. c. p. 393 et 394, t. 9, f. 3, 4 et 5. Caulis 3-12 poll. altus. Folia radicalia cum petiolo 2½-3 poll. longa. Spica 1-3 poll. longa, floribus inferioribus laxius dispositis. Corollæ labium inferius 2-3-partitum. Stamina fere labium superius æquantia. (v. s. ex Chamisso sub nom. G. Merckii.)
5. *G. CASHMERIANA* (Royle in Benth. scrophul. ind. p. 47, ill. Himal. t. 73,

f. 7); foliis radicalibus oblongis grosse crenatis integerrimisque basi longe angustatis, spicâ brevi ovatâ, corollis apice incurvis, staminibus labium superius subsuperantibus, stylo eo brevioribus. — In Cashmir. Cor. labium inferius sæpius bifidum (Royle). Corolla et stamina fere G. Stelleri a quâ differt præcipue calycibus bracteisque multo minoribus. (Benth. in sched. mss.) — Vix a præcedente distincta species.

6. G. ARMENA (Boiss. ! mss. in herb. Aucher-Eloy), caule pusillo supra eolum fibrilloso, foliis radicalibus elliptico-lanceolatis obtusiusculis in petiolum attenuatis carnosulis integris aut inconspicue crenulatis, scapo nudo foliis brevioribus. \mathcal{L} In montibus Armeniæ circa Erzeroum (Auch. Eloy, n. 5086), in Kurdistan (Brant. ex Benth. sched. mss.). Folia cum brevi petiolo $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longa. Spica vix pollicem longa. Bracteæ oblongæ acutiusculæ 3 lin. longæ. Calycis lacinie $1\frac{1}{2}$ lin. longæ acutiusculæ. Corolla vix bracteam superans, tubo crasso incurvo, labio superiore rotundato, inferiore bipartito. Stamina faucem paulo superantia. Stylus exsertus corollam superans. (v. s. in h. Boiss.)

Species exclusa.

- G. RUBRA Dougl. in Hook. = *Synthyris rubra* Benth.

Ordo CL. LABIATÆ (1).

Verticillatæ *Linn. ord. nat.* 42. — Labiatæ *Juss. gen. p.* 110, *Br. prodr. p.* 499, *Mirb. in Ann. Mus.* 15, *p.* 213, *Benth. Labiat. gen. et sp. p.* 1. — Labiatæ vel Lamiaceæ *Lindl. nat. syst. ed.* 2, *p.* 275. — Labiatæ *Endl. gen. p.* 607. — Lamiaceæ *Lindl. veg. kingd. p.* 659.

Flores hermaphroditæ, sæpius irregulares. Calyx liber, persistens 5-rarius 4-merus, gamosepalus. Corolla gamopetala, hypogyna, decidua, pentamera vel (lobis supremis coalitis) tetramera irregularis, æstivatione bilabiatis imbricata, labio superiore exteriore, lobo infimo inferioris intimo, lateralibus intermediis. Stamina corollæ inserta et cum lobis alternantia, supremum et nonnunquam etiam 2 superiora (lateralia) abortientia vel omnino deficientia, quæ supersunt per paria æqualia. Antheræ variæ. Ovarium liberum, gynophoro vel disco crasso impositum, 4-partitum vel rarius profunde 4-fidum, lobis erectis imâ basi transversim vel ad baseso latus interius oblique affixis. Stylus e centro ovarii inter lobos erectos, apice vulgo breviter bifidus, laciniis antice et postice versis. Ovula in singulis lobis ovarii solitaria, erecta, anatropa. Fructus ovario conformis, abortione nunc 3-1-lobus. Semina in singulis nuculis, id est lobis fructus solitaria, erecta; testâ tenui; albumine parco vel nullo. Embryo rectus vel raro (in Scutellariâ) cum semine incurvus; radicula brevi, ad hilum spectante; cotyledonibus carnosulis, axi fructus parallelis (vel rarius contrariis?). — Herbæ, suffrutices frutescæ, rarissime arbores; rami oppositi vel verticillati, sæpissime tetragoni. Folia opposita vel verticillata, exstipulata, integra vel divisa, reticulato-penninervia. Folia calycesque in pluribus, et etiam caules et corollæ in nonnullis, glandulis parvis globosis oleo æthereo valde aromatico repletis oblecta. Inflorescentia (thyrsus dicta) e cymis axillaribus oppositis centrifuge florentibus formata, flore uno terminali, cæteris secus ramos unilateralibus. Bracteæ sub ramis cymarum binæ oppositæ, in ramis solitariæ oppositæ. Cymæ heteromorphæ, scil. 1° normales laxæ, ramosæ, multifloræ, floribus secus ramos erectis unilateralibus; 2° condensatæ ad apicem pedunculi communis, et tunc flores capitati dicuntur; 3° condensatæ in fasciculis sessilibus binis oppositis falsum verticillum vel verticillastrem (2) formantibus, bracteis interioribus sæpius abortientibus, exterioribus involuorum for-

(1) Auctore Benthano.

(2) Vocubulum ex Wydl. (*Linnæa* 17, *p.* 176) infeliciter a me selectum. Ego tamen non formavi sed a Hoffmannseggio formatum cepi, ut numerum vocabulorum botanicorum non sine necessitate accrescerem.

mantibus vel etiam abortivis; 4° ad florem unicum reductæ, et sic flores solitarii oppositi. Verticillastri (vel cymarum paria) nunc omnes axillares, nempe ad axillas foliorum caulinis conformium siti, nunc superiores vel omnes racemosi vel spicati, nempe ad apices ramorum dispositi, ad axillas foliorum bracteæformium. In speciebus paucissimis spicatis racemosisve, flores alterni vel sparsi nec oppositi.

Calyx, vel totus persistens varius: vel rarius ad maturationem parte superiore deciduâ; nunc regularis, 5-dentatus, e sepalis 5 constans 1-3-nervibus, basi connatis, apice liberis, quinto supremo; nunc irregularis, obliquus, incurvus, vel dentibus (sepalorum parte libera) inæqualibus vel inter se vario modo coalitis, supremo interdum excluso squamiformi aut omnino abortiente. Costæ calycis sæpe regulares, parallelæ, et in generibus imo in tribus numero subconstantes; nunc 5 primariæ prominulæ e nervis mediocribus sepalorum constantes; nunc 10, quorum 5 secundariæ e nervis lateralibus sepalorum in unum coalitis formatae, (et hæc interdum in dentes accessorios excurrunt, calyce tunc 10-dentato); nunc 15 nervis omnibus sepalorum liberis æqualibus parallelis; nunc 11-14 (vulgo 13) costis secundariis, posticis simplicibus, anticis duplicatis. Corolla e petalis constans 5, supremis contractioribus, basi in tubum polymorphum coalitis, apice dilatatis in limbum 4-5-lobum subcampanulatum bilabiatum vel obliquum. Stamina adscendentia, erecta, divaricata vel declinata; 2 inferiora constantia et sæpissime fertilia; 2 superiora nunc omnino abortiva vel sterilia, nunc perfecta, inferioribus breviora, subæqualia, vel longiora; supremum omnino abortivum, vel rarissime in floribus monstrosis exstans. Antheræ normales biloculares, loculis basi connectivo insertis, parallelis vel apice divergentibus divaricatisve, rimâ longitudinali dehiscentibus, nunc discretis connectivo incrassato vel elongato filiformi remotis, nunc contiguis vel in unum coalitis, infimo nonnunquam, supremo rarius, casso vel abortiente (antherâ tunc dimidiatâ). In generibus tamen paucis antherarum loculi vel formâ vel dehiscentiâ desciscunt. Appendices dentiformes, cornuiformes, calcariformes vel penicilliformes, in generibus nonnullis, in filamentis, connectivo vel valvulis sitæ. Annulus intra tubum corollæ dum exstat subter insertionem staminum, nunc fere completus e fasciculis pilorum vel squamarum 4 vel 5 staminibus alternis constat, nunc incompletus e fasciculis 2-3, sæpe omnino nullus. Gynæcium insidens in gynophorum crassum subcarnosum, nunc æquale disciforme vel apice auctum lobis 4 glandulæformibus lobis ovarii alternantibus æqualibus, nunc obliquum vel lobo

glandulæformi infimo maximo. Stylus intra lobos et ad basin eorum insertus, post anthesin sæpissime deciduus, apice sæpius bifidus, laciniis subulatis vel rarius complanatis æqualibus vel supremo minore, rarissime integer apice subclavatus. Stigmata 2, in laciniis styli terminalia vel subterminalia, sæpius tenuia oculo nudo inconspicua, nunc capitata vel rarissime in unum coalita. Pars tamen stigmatosa in speciebus plerisque haud facile in speciminibus siccis a stylo distinguitur, et in vivo ulterius inquirenda. Styli rami qui vulgo stigmata dicuntur certe non undique stigmatosa sunt. Pericarpium nunc tenue membranaceum, nunc sæpius durum incrassatum vel carnosum. Semen nunc ex imâ basi erectum, nunc ex angulo interiore adscendenti-erectum.

Plures amaræ in arte medicâ, vel aromaticæ ad usum culinarem, vel in distillatione adhibentur. Perpaucæ radicibus mediciter esculentis donatæ.

Ordo maxime naturalis, et facile circumscribendus, ab omnibus ovario 4-lobo differt præter Borragineas, et ab his corollâ irregulari et stamine quinto deficiente. Genera perpauca ad Verbenaceas approximantur, ovario minus profunde lobato, sed ab illis facillime distinguenda. Genera contra inter se maxime affinia, difficiliter limitantur, et species numerosæ inter se persimiles vel quam maxime variabiles hic sæpe cum multâ dubitatione conjunguntur vel separantur. — Labiatæ per totum fere orbem terrarum sparsæ, nullibi tamen majori et specierum et individuum copiam excellunt quam in utriusque zonæ temperatæ borealis plagis calidioribus, et zonæ tropicæ montibus temperatis; in arcticis subnullæ, in summis alpinis perpaucæ, nec in calidissimis æquinoctialibus numerosæ; cæterum in omnibus fere locis occurrunt, tam in herbosis umbrosis quam in aridis apertis, in uliginosis vero paucæ.

CONSPECTUS TRIBUUM.

Trib. I. *Ocimoideæ*. — Stamina declinata.

Trib. II. *Satureiææ*. — Stamina distantia recta, divaricata vel sub labio superiore conniventia, 4 vel 2 (antheris tum bilocularibus connectivo non filiformi). Corollæ lobi plani.

Trib. III. *Monardeææ*. — Stamina 2 recta vel adscendentia. Antherarum loculi oblongo-lineares, vel solitarii, vel connectivo filiformi disjuncti (rarissime in Perovskia approximati).

Trib. IV. *Nepeteææ*. — Stamina 4, pósticis (nec anticis ut in cæt. trib.) longioribus.

Trib. V. *Stachydeææ*. — Stamina 4 sub galeâ (sæpius concavâ)

parallele adscendentia. Nuculæ læves vel tuberculatæ a basi liberæ erectæ.

Trib. VI. *Prasiææ*. — Stamina Stachydearum. Nuculæ carnosæ, basi subconnatæ.

Trib. VII. *Postanthereææ*. — Nuculæ (vulgo reticulato-rugosæ) basi connatæ, stylo subpersistente. Corollæ faux campanulata; lobi plani. — Genera Australasica.

Trib. VIII. *Ajugoideææ*. — Nuculæ reticulato-rugosæ, basi subconnatæ. Stamina parallele adscendentia. Corollæ labium superius vel minimum vel fissum, lobis declinatis.

Tribus I. OCIMOIDEÆ.

Stamina 4 fertilia, didynama, inferioribus longioribus, in corollæ lobo inferiore declinata. — Herbæ frutesce, fere omnes (Lavandulâ exceptâ) e regionibus calidioribus. Glandulæ oleiferæ vulgo copiosæ. — Calyx sæpius postice, corolla antice magis evoluta, et calycis dens supremus cæteris vulgo latior. Corolla declinata, tubo intus sæpius exannulato, lobis 4 superioribus vulgo planis subæqualibus, infimo majore difformi plano concavo cymbiformi vel saccato. Antheræ prima juventute subbiloculares, per anthesin loculis confluentibus uniloculares, ovato-reniformes, vel demum orbiculatim expansæ. Nuculæ basi affixæ, omnino liberæ, siccæ, læves vel minute tuberculatæ. — Tribus ab omnibus staminum directione distincta, genere *Dysophyllo* solo (inter *Satureias* enumerato) interdum approximante.

CONSPECTUS GENERUM.

* *Corollæ lacinia subæquilongæ, superiores in labium superius plus minus connatæ, infima angustior declinata plana vel leviter concava* (1). — *Tropicæ gerontogææ, cum paucis Americant.*

I. *Ocimum*. — Calyx fructifer deflexus, dente supremo ovato maximo decurrente. Verticillastri 6-flori, rarius sub-10-flori. — In utroque orbe.

II. *Geniosporum*. — Calyx fructifer suberectus vel declinatus, basi sæpe transverse rugosus, dens supremus non decurrens, 4 inferiores subæquales, vel laterales cum supremo labium superius formantes. Filamenta nuda. Styli lobi subulati. Verticillastri multiflori. — Asia.

III. *Mesona*. — Calyx fructifer declinatus, dente supremo majore non decurrente, infimis in labium inflexum integrum coalitis. Filamenta superiora basi appendiculata. Verticillastri racemosi. — Asia.

IV. *Platostoma*. — Calyx fructifer declinatus bilabiatus, labio superiore integro vel subtridentato, inferiore integro inflexo truncato. Filamenta nuda. Verticillastri 6-flori, racemosi. — Africa.

V. *Acrocephalus*. — Calyx fructifer suberectus, dentibus 4 inferioribus

(1) Hæc series cum 2 sequentibus ab *Endlichero* et *Meisnero* subtribus dicuntur sed characteribus non satis certis limitantur.

ribus in labium integrum vel 4-dentatum coalitis vel approximatis. Verticillastri capitati. — Asia.

VI. *Moschosma*. — Calyx fructifer declinatus 5-dentatus, dente supremo ovato non decurrente. Corollæ tubus inclusus. Styli lobi brevissimi (excepto *M. ripario*). Verticillastri pauciflori secundi race-mosi paniculati. — Orbis vetus.

VII. *Orthosiphon*. — Calyx fructifer deflexus, dente supremo ovato. Corollæ tubus elongatus exsertus. Stylus apice capitato-stigmatosus. Habitus Ocimi. — Sectio altera gerontogea, altera Americana.

VIII. *Syncolostemon*. — Calyx fructifer suberectus dentibus 5 æqualibus vel inferioribus longioribus. Corollæ tubus elongatus exsertus. — Africa australis.

** *Corollæ lacinia infima elongata concava*. — Gerontogea.

IX. *Hoslundia*. — Stamina superiora abortientia. Calyx fructifer baccatus. — Africa.

X. *Plectranthus*. — Calyx fructifer dentatus non spinosus, ore aperto. Filamenta libera. — Orbis vetus.

XI. *Coleus*. — Calyx *Plectranthi* vel *Ocimi*. Filamenta monadelphæ. — Orbis vetus.

XII. *Æollanthus*. — Calyx truncatus, fructifer basi circumscissus. — Africa.

XIII. *Anisochilus*. — Calycis fructiferi labium superius in inferius incumbens, vel dentes inflexi orem claudentes. — Asia.

XIV. *Pycnostachys*. — Calycis dentes 5 æquales spinescentes. — Africa.

*** *Corollæ lacinia infima basi contracta, dein saccata, abrupte deflexa*. — Americanæ. — (Genera forte in unum jungenda).

XV. *Peltodon*. — Calycis dentes subulati, apice peltati. — Brasilia.

XVI. *Marsypianthes*. — Nuculæ concavo-cymbiformes margine membranaceo involuto fimbriato. — America.

XVII. *Hypsis*. — Calycis dentes non peltati, fructiferi vix bilabiati vel non dilatati. Nuculæ non cymbiformes. — America.

XVIII. *Eriope*. — Calyx fructifer valde auctus declinatus, limbo dilatato-bilabiato. — Brasilia.

**** *Corolla bilabiata, lobo superiore bifido, inferiore trifido. Stamina tubo inclusæ*.

XIX. *Lavandula*. — Genus Europæum.

I. OCIMUM Linn. gen. p. 173, excl. sp.

Calyx ovatus vel campanulatus, 5-dentatus, dentis superioris orbiculati vel obovati membranacei marginibus decurrentibus alatus, post anthesin deflexus, fauce intus nudâ vel rarius pilosâ. Corolla tubo calyce subbreiore rarissime exserto intus exannulato, fauce sæpius campanulatâ, limbo bilabiato,

labio superiore quadrifido, inferiore vix longiore declinato integerrimo plano vel leviter concavo. Stamina 4. Filamenta libera, superiora basi sæpe dente vel pilorum fasciculo appendiculata. Stylus apice breviter bifidus, lobis subæqualibus subulatis vel complanatis. Discus hypogynus tumens in glandulas 4-4, quarum antica vel interdum omnes ovarii lobos æquant vel superant. Nuculæ ovoideæ vel subglobosæ læves, vel sub lente punctulate-rugulosæ, maturæ humectatæ sæpius dense mucilaginosæ. — Herbæ suffrutices vel frutes, e regionibus calidioribus utriusque orbis. Folia floralia bracteiformia, sæpius petiolata, integerrima, flores rarius excedentia, vulgo decidua. Verticillastri 6-flori, rarissime sub-40-flori, in racemos terminales dispositi, pedunculo communi subnullo, pedicellis erectis apice recurvis. Glandulæ foliorum et calycis vulgo crebræ. Genitalia sæpius exserta.

Sectio I. OCIMODON *Benth. Lab. p. 3.*

Filamenta superiora basi denticulo appendiculata. — Herbæ, rarius fruticuli. — Calycis fructiferi arcte reflexi dente supremo orbiculato alis latiusculis ad medium calycis attingentibus, lateralibus ovatis acutis, infimis angustioribus longioribus breviter vel vix connatis.

1. O. CANUM (Sims bot. mag. t. 2452), caule herbaceo erecto pubescente, foliis petiolatis ovatis utrinque angustatis denticulatis vel integerrimis subtus canescentibus, petiolis ciliatis, racemi fructiferi verticillastri numerosis approximatis, calycibus parvis parum ciliatis, corollâ calyce dimidio vel rarius subduplo longiore. (†) In Africâ tropicâ, ins. Fernando Po (Vogel!), Guineâ (Thonn.), Æthiopiâ (Kotschy! n. 568), et Africâ australi extratropicâ orientali (Drège! Forbes!), ins. Mauritio (Bory!), Madagascar (Lyall!), in Asiâ indicâ frequens, in Javâ (Zollinger n. 111!), ins. Philippinis (Gaudich!), Chinâ (Sims), etiam in Brasiliæ siccis prov. Bahiâ (Martius!) et Piahy (Gardn. l. n. 2277). O. americanum Linn.! amæn. acad. 4, p. 276, id. sp. 833, non Jacq. O. album Roxb.! et aliorum, non Linn. O. stamineum Sims bot. mag. t. 2452, in textu. O. hispidulum Schum.! pl. guin. in act. acad. hafn. 4, p. 40. O. incanescens Mart.! Reise 2, p. 757. O. fluminense Vcl. fl. flum. 8, t. 11? Affinis O. Basilico, sed floribus duplo minoribus et habitu distincta. Caulis pedalis vel ultra, ramosus, pilis brevibus reflexis sæpius fasciculatis cano-pubescentibus, ad axillas pilis nonnullis longis albidis ciliatus. Folia 1-2 poll. longa, margine petiolisque pilis raris longis albis sæpius ciliata, subtus punctata. Racemi numerosi, stricti, 6-pollicares vel ultra. Folia floralia oblonga, petiolata, calyces vix superantia, ciliata. Calyces uti pedunculi parce ciliati, vix sesquilineam lati. Genitalia corollâ fere duplo longiora. (v. v. et s.)
2. O. BASILICUM (Linn. l. sp. p. 833), caule erecto vel adscendente, foliis petiolatis ovatis vel oblongis basi angustatis subdentatis glabris, petiolis ciliatis, racemi fructiferi verticillastri intervallo calycibus multo longiore separatim vel rarius in racemo ramoso laxè approximatis, calycibus (majoribus) ciliatis, corollâ calycem subduplo superante. (†) In calidioribus Asiæ et Africæ frequens, sed sæpius ex hortis aufugum. Species diu culta sub diversis cœli temperiebus, unde quam maxime variabilis: Caulis sæpius ramosissimus, erectus vel in var. α et β basi diffusus et adscendens, pedalis vel ultra, basi glaber vel pilis brevibus reflexis pubescens. Folia ovata, obtusiuscula vel frequentius acuminata, basi sæpius (in specim. sylv.) valde angustata, subtus punctata, irregulariter deutata vel raro integerrima; floralia acuminata, ciliata, calyces paulo superantia, sæpe colorata. Racemi sæpius 8-10 pollicares, nunc in var. η vix 2 poll. longa, in var. δ pedales, simplices vel in var. η , θ , ι , varie ramosi. Verticillastri infimi sæpius pollicem fere distantes; supremi (in var. η et ϵ omnes) approximati. Corollâ calyce subduplo longior, tubo incluso, fauce subinflata, in var. ϵ major; lobis sæpe crenatis undulato-crispis vel in varietatis cultis fimbriatis. An species duæ sylvestres (var. α et γ) huc confusæ? et varietates cæteræ ex culturâ ortæ?

- α *pilosum*, caule ramosissimo adscendente, foliis parvis oblongis integerrimis, petiolis verticillastrisque pilosissimis, racemis elongatis, corollis sæpius glabris. In Indiâ Orientali a Peninsulâ usque ad ripas Jumma (Royle!), Assam (Jenkins!), Mergui (Griff!), in Javâ (Commers.), etiam in Senegambiâ (Lepr. et Perr.) et in deserto Sennaar (Bové!). *Basilicum indicum* Rumph. herb. amb. 5, p. 263, t. 92, f. 1. O. minimum Burm.! fl. ind. p. 129, non Linn. O. *Basilicum* Burm.! fl. ind. p. 129. O. hispidum Lam.! dict. 1, p. 384. O. *pilosum* Willd.! enum. 6, p. 29, Roxb.! hort. beng. p. 45. O. *ciliatum* Hornem.! hort. hafn.
- β *anisatum*, habitu fere varietatis α , sed crectius, minus pilosum, foliis majoribus crassioribus subdentatis, corollis sæpius villosis. — In calidioribus Africæ orientalis et Asiæ occidentalis: Æthiopiâ (Kotsch! n. 197 in herb. un. itin. 198 in herb. propr.), ad Saharunpur (Royle!), etc. Soladi Tirtava Rheede hort. mal. 10, p. 173, t. 87. *Basilicum citratum* Rumph. herb. amb. 5, p. 266, t. 93, f. 1. O. *Basilicum* Linn.! sp. p. 833. O. *lanecolatum* Schum. fl. guin. in act. soc. hafn. 4, p. 42. O. *anisatum* hortul.
- γ *glabratum*, caule erecto, petiolis calycibusque parce ciliatis, foliis vix dentatis, racemis elongatis simplicibus. — In Indiæ or. peninsulâ et Bengaliâ, in Ceylon (Macrae!), Assam (Jenkins!), ad oras Africæ orient. tropicæ (Forbes!), in ins. Mauritio (Rottl!), Penang (Wall!), Javâ (Commers.!). O. *integerrimum* Willd.! sp. 3, p. 162. O. *cariphyllatum* Roxb.! hort. beng. p. 45.
- δ *majus*, foliis ovatis calycibusque magnis, racemis elongatis simplicibus. — Forma hortensis cum quinque sequentibus. O. *majus* hortul.
- ϵ *album*, foliis lato-ovatis crassiusculis dentatis, racemis abbreviatis densis vix ciliatis canescentibus, corollis glabris vel villosis. O. *album* Linn.! mant. p. 85. O. *laxum* herb. Vahl! an Schousb. O. *americanum* Jacq.! hort. vind. 3, t. 86.
- ζ *difforme*, foliis bullatis crispis vel varie laciniato-dentatis, corollis sæpius villosis, racemo vario. O. *bullatum* Lam. diet. 1, p. 384. O. *urticæfolium* hortul. non Roth. O. *fimbriatum* hortul. O. *peltatum* Schweig. in Denkschr. bot. ges. Regenb. 2, p. 55. O. *cochleatum* hort. par. O. *seutellarioides* crispum Burm.!
- η *densiflorum*, erectum, glabratum, petiolis calycibusque vix ciliatis, racemo abbreviato subramoso. O. *Barrelieri* Roth nov. pl. sp. 278. *Plectranthus Barrelieri* Spreng. syst. 2, p. 691.
- θ *purpurascens*, erectum, glabratum, atro-purpurascens, petiolis calycibusque vix ciliatis, racemo elongato subramoso. O. *medium* Mill.! dict. O. *nigrum* Thouin.
- ι *thyrsiflorum*, erectum, glabratum, petiolis calycibusque vix ciliatis, racemo thyrsoidico-ramoso. — Huc specim. e Java Zollinger n. 274. O. *thyrsiflorum* Linn. mant. p. 84, Murr. comm. gott. 8, p. 47, t. 5, Jacq. hort. vind. 3, t. 72.
3. O. FORSKOLEI (Benth. Lab. p. 8), caule pubescente, foliis breviter petiolatis, ovatis basi rotundatis subintegerrimis glabriusculis, petiolis nervisque ciliatis, racemis simplicibus, calycis fructiferi dentibus lateralibus ovatis vix acuminatis infimis lanceolato-setaceis. (1) In Arabiâ Felici (Forsk.). O. cano et *Basilico* affine, sed ab utroque foliis breviter petiolatis basi rotundatis crassiusculis differt. Folia canescentia, supra glabra, subtus ad nervos hispida, margine vix crenata. Petioli dense ciliati. Verticillastri remoti. Flores O. *Basilici*, sed stamina longius exserta. (v. in herb. Banks. olim.)
4. O. MINIMUM (Linn.! sp. p. 833), caule erecto tenuissime pubescente, foliis lanceolatis ovatis subintegerrimis glabris, petiolis nullis, calycibus conformibus, racemis simplicibus abbreviatis, verticillastris laxis, calycibus pedicello subbrevioribus, fructiferi dentibus inferioribus brevibus acutis. (1) In Chili prope Valparaiso; an indigenum? (Macrae!), in Ceylonâ (Linn.) sed dubia incolæ. O. *salinum* Molina nat. hist. Chil. p. 291. Caulis erectus, ra-

- mosissimus, semipedalis aut vix pedalis. Folia numerosa, vix majora quam in Thymo Sæpyllo, floralia longe petiolata, inferiora caulibus vix minorâ, suprema parvâ et acutiora, fere omnia verticillastros superantia. Corolla fere O. Basilici pilosi. An O. Basilici var. ex culturâ orta? (v. s. sp.? in herb. soc. hort. lond. et v. c.)
5. O. MENTHÆFOLIUM (Hochst.! herb. un. itin. pl. Nub. non pl. Abyss.), diffusum, ramis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis vel oblongis basi angustatis subdentatis subtus vel utrinque canescentibus, petiolis parce ciliatis corollâ calyce duplo longiore, genitalibus longiuscule exsertis. ♀ In Æthiopiæ campis ad urbem Obeld (Kotsch. n. 263!), in Abyssiniâ (Schimp. sect. 1, n. 294! et sect. 3 n. 1599!), in Arabiâ Felici (Botta! Lung! S. Fischer, n. 149! Schimp. n. 845!) et ad Sohna Indiæ orientalis (Jacquem.!). O. longistylum Hochst.! herb. un. itin. pl. Abyss. — Specimina olim confudi cum O. Basilico anisato, sed caule fruticoso, interdum bipedali, foliis incanis, etc., satis distincta videntur. (v. s.)
6. O. FRUTICOSUM (Burch.! pl. afr. n. 2160), suffruticosum, ramis erectis pubescentibus, foliis lanceolatis linearibusve subintegerrimis in petiolum breve longe angustatis, petiolis vix ciliatis, corollâ parvâ calyce vix duplo longiore. ♀ In Africa austr. extratropicâ (Burch.!), pr. Macalisberg (Burke!). Caules e basi lignosâ semipedales vel paulo altiores. Folia quam in præcedentibus multo angustiora. Flores parvi O. cani. Calyx angustior sed cæterum formâ Basilicorum, arcte reflexus et hoc characterè ab O. Burchellianum cui olim ex specim. mancis retuli distinctissimum est ut e specim. Burkeanis patet. (v. s.)
- * *Gratissima* — *Frutices* — *Calycis fructiferi nutantis dente supremo late obovato alis anguste et breviter decurrentibus, lateralibus parvis, infimis connatis in labium bimucronatum calycem subclaudentem.*
7. O. VIRIDE (Willd.! enum. p. 629), caule ramoso pubescente, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis crenatis basi angustatis glabris vel ad costas pubescentibus, floralibus bractæformibus ovatis acuminatis deciduis, racemis ramosis, calycibus pedicellatis dentibus lateralibus subulatis infimis subconnatis, corollis calycem vix superantibus, staminibus subexsertis. ♀ In Africa occidentali tropicâ: in regno Benin (Pal. Beauv.!), in Sierra Leone (G. Don!), in ins. Fernando Po (Vogel!). O. viridiflorum Roth cat. bot. p. 54 (ex ejusd. nov. pl. sp. p. 279). O. heptodon Beauv.! fl. Ow. et Ben. 2, p. 59, t. 94 (pessime). O. febrifugum Lindl.! bot. reg. t. 753. O. guineense Schum. pl. guin. in act. acad. hañ. 4, p. 38. Suffrutex tripedalis, erectus. Valde affinis O. gratissimo, a quo differt præcipue staturâ minore erectiore et forte calycis formâ. (v. s.)
8. O. GRATISSIMUM (Linn.! sp. p. 832), caule glabriusculo, foliis petiolatis ovatis acutis crenatis vel grosse dentatis basi angustatis glabris vel secus costas pubescentibus, floralibus bractæformibus lanceolatis acuminatis basi hastatis, racemis simplicibus vel basi subramosis pubescentibus, calycibus pedicellatis, dentibus lateralibus minimis, infimis alte connatis in labium bimucronatum, corollis calycem vix superantibus, staminibus exsertis. ♀ In Indiæ orientalis variis locis, sed sæpissime cultum, sic etiam verosim. specim. e Mauritio (Perr.!), Madagascariâ (Boj.!), Ceylon (Walker!), Javâ (Zolling. n. 3017!) et sponte in sylvis Brasiliæ prov. Bahia (Mart.! herb. Bras. n. 419 et 637!), prov. Ceara (Gardn. n. 2439!) et Goyaz (Gardn. n. 3400!). Cattu Tirtava Rheed hort. mal. 10, p. 171, t. 86. O. zeylanicum Burm.! thes. zeyl. p. 174 et t. 80 f. 1 quoad folia. O. frutescens Mill.! dict. n. 6. O. petiolare Lam.! dict. 1, p. 385. O. gratissimum Jacq. ic. rar. 3, p. 495. O. arborescens Boj.! Frutex pluripedalis. Rami elongati, obtuse tetragoni, angulis glabris, sulcis sæpe tenuiter pubescentibus. Folia longe petiolata, ampliora quam in O. Basilico et affinia; floralia pedicello breviora, in acumen angustum productum reflexa vel decidua. Racemi graciles, multiflori, foliis sæpe breviores, axi pubescente. Pedi-

cellis breves calycesque pubescentes. Nuculæ subglobosæ, foveolato-punctatæ. (v. s.)

9. *O. SUAVE* (Willd.! enum. p. 629), caule villosa, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis crenatis basi angustatis rugosis villosis, floralibus bractææformibus ovatis acuminatis, racemis subpaniculatis, verticillastris 6-floris, calycibus pedicellatis, dentibus lateralibus minutis, infimis in labium bimucronatum connatis, corollis calyce majoribus. ζ In Æthiopiâ (Kotschy! n. 580), Abyssiniâ (Schimp.! pl. Abyss. sect. 1, n. 109! et sect. 3, n. 1860!) et Madagascariâ (Forbes!) ubi ex culturâ ortum spontanea evadit (Bojer!). *O. urticifolium* Roth cat. bot. p. 52 (ex ejusd. nov. sp. pl. p. 279). *O. gratissimum* Lam.! dict. 1, p. 386, non Linn. *O. paniculatum* Boj.! hort. maurit. p. 253, non Pers. *O. zeyanicum* Desf.! hort. par. ed. 2, p. 75. *O. villosum* Weinm. in sylog. Fl. b. Z. Ratisb. 1, p. 121, non Roxb. *O. holosericeum* Breit! in Steud. nom. *O. menthaefolium* Hochst.! in herb. un. itin. pl. abyss. non pl. nub. *O. anosurum* Fenzl! in Florâ 1844, p. 312. Frutex erectus, ramosus, ramis obtuse tetragonis villosis vel angulis demum glabratis. Folia crassiuscula, molliter ruginoso-villosa, junioribus subtus lanatis, 2-4-pollicaria, grosse crenata, basi longe angustata, superiora minora. Racemi terminales, ramosi, foliis multo longiores. Folia floralia reflexa vel decidua. Verticillastris sexflori, laxi, approximati. Calyx floriger, pubescens, fructifer subglaber, membranaceus. Corolla major quam in *O. gratissimo*. Stamina exserta. (v. s.)
- *** *Hantia* — Fruticul., rarius herba perennes — Calycis fructiferi nulantis dente supremo late obovato alis breviter decurrentibus, fauce apertâ, dentibus lateralibus brevibus latis truncatis sæpius ciliato-denticulatis, infimis productioribus setaceis vel mucronatis. — Filamentorum superiorum appendicula vulgo majuscula cuneiformi-dilatata, sæpe ciliata, raro fere ad ciliis reducta.
10. *O. ADCSCENDENS* (Willd.! sp. 3, p. 166), caule prostrato, ramis pubescentibus, foliis petiolatis ovato-oblongis obtusis subdentatis basi angustatis pubescentibus, floralibus bractææformibus deciduis, racemis simplicibus, calycibus fructiferis nutantibus, tubo striato, dentis supremi alis medium calycis attingentibus, lateralibus truncatis margine membranaceo-ciliatis, infimis brevissime setaceo-acuminatis, corollis calyce vix duplo longioribus, staminibus longe exsertis. \mathcal{N} In Indiâ orientali: in totius peninsulae aridis sabulosis frequens. (Wight! Klein! etc. in h. mus. angl. ind.) *O. indicum* Roth nov. pl. sp. p. 273. *Plectranthus indicus* Spr. syst. 2, p. 691. *O. cristatum* Roxb.! hort. beng. p. 45. *O. pubescens* Boj.! in herb. DC. ex ins. Mombase, videtur hujus formâ villosior. Caules e basi crassâ orti, tortuoso-ramosi, 6-9-pollicares, ramis apice sæpius canescentibus. Folia vix majora quam in *O. minimo*, subtus sæpius cano-tomentosa. Calyx fructifer basi profunde sulcatus et transverse rugosus, superne membranaceo-dilatatus nitidus, dentis supremi marginibus revolutis. Nuculæ subrotundo-compressæ. (v. s.)
11. *O. OBOVATUM* (E. Mey.! Benth. in E. Mey. comm. p. 226), ramis pubescentibus subincanis, foliis late ovalibus obovatis junioribus canescentibus, floralibus bractææformibus deciduis, racemis paucioris, calycibus incanis fauce hiante marginibus lateraliter truncatis ciliato-villosissimis, dentibus infimis brevissime setaceo-acuminatis, corollis calyce duplo longioribus, staminibus longe exsertis. \mathcal{N} In Africa australi extratropicâ prope Omsamculo (Drège!), ad Port Natal (Krauss, n. 390!) *O. striatum* (Hochst.! in Florâ 1845 p. 66). Caulis e basi perenni crassâ vel lignosâ erectus parum ramosus semipedalis. Folia pauca, pollicaria. (v. s.)
12. *O. BOJERI* (Benth. Lab. p. 8), caule tomentoso, foliis petiolatis ovatis crenatis basi rotundatis vel cordatis rugosis tomentosis, floralibus ovatis acuminatis, racemis simplicibus, verticillastris sub-10-floris, calycibus nutantibus, dente supremo ovato breviter decurrente, inferioribus brevissimis, corollis calyce duplo longioribus, staminibus exsertis. ζ In Madagascariâ (Bojer! in herb. Hook.). *O. cordifolium* Bojer in Lond. hort. brit. 240? (v. s.)

13. *O. FILAMENTOSUM* (Forsk. fl. ægypt.-arab. p. 108), caule ramoso cano-tomentoso, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis utrinque angustatis acute serratis tenuissime pubescentibus, racemis simplicibus, calycis dente supremo breviter decurrente, fauce hiante lateraliter truncatâ ciliatâ dentibus infimis breviter mucronatis, corollis calyce sub-4-plo longioribus, genitalibus longe exsertis. ζ In Africâ orientali tropicâ: in Abyssiniâ (Bruce, Ruppell! Schimp. pl. abyss. sect. 1, n. 151! et sect. 3, n. 1849? specimen glabrius), in Arabiâ Felici prope montem Melhan frequens (Forsk.). *O. abyssinicum* hort. par. *O. grandiflorum* L'Hér.! stirp. p. 89, t. 43. *Becium bicolor* Lindl. bot. mag. 1842 misc. 44, 1843, t. 15. Rami obtuse tetragoni, tomento brevissimo canescentes. Folia crassiuscula subcarnosa basi integerrima, floralia bractæformia colorata acuminata, ante anthesin comosa, per anthesin decidua. Verticillastris 6-flori. Calyx pubescens nec ciliatus, fructiferum non vidi. Corolla alba, subinfundibuliformis, limbi lobi 4 superiores subreflexo-patuli, infimus subplanus patens. Stamina corollâ duplo longiora. Ab *Ocymis* aliis paulo recedit tubo corollæ exserto, at meo sensu certe in genere includendum ab corollæ formam et stamina superiora prope basin dilatata in appendicem villosam. (v. s.)
14. *O. AFFINE* (Hochst! in herb. un. itin.), caulibus e basi lignosâ erectis herbaceis glabriusculis, foliis brevissimis petiolatis elliptico-oblongis utrinque acutiusculis subserratis glabris vel vix puberulis, verticillastris paucis 10-floris approximatis vel infimo remoto, calyce dente supremo ad medium decurrente, fauce hiante lateraliter truncatâ ciliatâ dentibus infimis mucronatis, corollâ calyce vix triplo longiore genitalibus longe exsertis. ζ In Abyssiniâ (Schimp. sect. 3, n. 1621). *O. filamentoso* affinis sed rami herbae parum ramosi 1-1½-pedales, folia tenuiora, corollæ tubus brevior. Calyx et stamina eadem. (v. in herb. Hook.)
15. *O. HELIANTHEMIFOLIUM* (Hochst. in Florâ 1845, p. 67), ramosum, foliis lineari-lanccolatis incanis obtusis in petiolum brevem attenuatis integerrimis, verticillastris remotis sub-6-floris, calycis dente supremo ovato decurrente lateralibus truncatis ciliatis infimis aristatis-subulatis, filamentis longissimis. ζ In Africâ australi pr. Uitenhage (Krauss, n. 1121). — Species a me non visa, sed ex descr. valde affinis *O. Burchelliano* et forte eadem.
16. *O. BURCHELLIANUM* (Benth. Lab. p. 8), ramosissimum, foliis parvis subsessilibus oblongis integerrimis, ramisque canescentibus, floralibus bractæformibus deciduis, verticillastris 6-floris laxè racemosis, calycis pubescentis dente supremo ovato obtuso mucronato alâ angustâ decurrente, fauce dilatâ lateraliter integrâ vel denticulatâ dentibus infimis brevissimis acutis, staminibus corollam superantibus. ζ In coloniâ capens. prov. Uitenhage, Albany et Graafreynet (Drège! Eckl. et Zeyh! Burke! Krebs! Burch. n. 2612!). Fruticulus humilis ramis lignosis. Folia uninervia crassiuscula basi angulata pleraque semipollice breviora. Calyx sæpe purpurascens. Corolla magnitudine *O. Basilici*. Species *O. serpyllifolio* (cui retuli in E. Mey. comm. pl. Drège) affinis, sed calycis formâ et staminibus brevioribus diversa videtur. (v. s.)
17. *O. HIANIS*, foliis breviter petiolatis ovatis lanceolatisve subintegerrimis ramisque tenuissime puberulis pallidis, floralibus bractæformibus deciduis, verticillastris sexfloris breviter racemosis, calycis glabriusculi vel vix puberuli dente supremo alâ angustâ decurrente, fauce valde dilatâ lateraliter denticulatâ, dentibus infimis setaceis, corollâ calyce duplo longiore, staminibus longe exsertis. ζ In Africâ australi extratropicâ inter Gekau et Basche (Drège), ad Macalisborg (Burke!). *O. serpyllifolium* β glabrius Benth. in E. Mey. comm. p. 226. Ab *O. Burchelliano* differt foliis majoribus viridioribus fere *O. minimi*, calyce multo majore, fructifero 4 lin. longo, fauce late hiante denticulis majoribus, corollâ majore tubo breviter exserto. (v. s.)
18. *O. SERPYLLIFOLIUM* (Forsk. ! fl. ægypt. arab. p. 110), ramis canescentibus, foliis oblongo-cuneatis integerrimis cano-tomentosis basi angustatis, racemis simplicibus paucifloris, verticillastris laxè sexfloris, calycibus declinatis ca-

nescentibus, dente supremo ovato obtuso breviter decurrente, lateralibus ovatis acutis, infimis lanceolatis acuminatis, corollis calyce subduplo longioribus, staminibus longe exsertis. 5 In Arabiâ Felici: in monte Chadra Forsk! Frutex humilis, ramosus, cortice griseo laxo. Folia fere Thymi vulgaris, parva, incana, sæpe margine convoluta, fasciculata. Racemus brevis, verticillastris paucis 6-floris. Flores O. adscendentis. Corollæ labium superius patens, inferius declinatum, ovatum, concavum. Stamina corollâ duplo longiora. Filamentorum processus magnus, villosus, et corolla violacea ex Forsk. (v. s. olim in h. Banks et Vahl.)

19. O. ANGUSTIFOLIUM, erectum, minute subanescenti-puberulum; foliis linearibus integerrimis basi longe angustatis, racemis gracilibus, verticillastris distantibus 4-6-floris, calycis nutantis dente supremo breviter decurrente, fauce hiante lateraliter ciliato-subdenticulatâ, dentibus infimis parvis setaceis, corollis calyce paulo longioribus, genitalibus longe exsertis. 5 In Africa australi ad Macalisberg (Burke!). Caulis e basi lignosâ semipedales vel vix longiores, herbacei, ramosi. Folia pallide viridia, non ciliata, majora semipollicaria. Flores in O. obovati subsimiles, sed vix iis O. sancti majores. Calyces fructiferos non vidi. (v. s.)

Sectio II. HIEROCIMUM Benth. Lab. p. 44.

Filamenta superiora basi dilatata vel subæqualia, villosa vel fasciculo pilorum appendiculata. Racemi laxi graciles. Verticillastri scxflori. Pedicelli patentes, calycibus nutantibus.

20. O. LAMIFOLIUM (Hochst. herb. un. itin. pl. abyss.), caule ramoso pubescente, foliis longiuscule petiolatis ovatis acuminatis serrato-crenatis basi cuneatis leviter pubescentibus racemis subramosis, calycibus fructiferis ample tubuloso-campanulatis dente supremo breviter decurrente inferioribus longe subulatis, corollæ tubo exserto, filamentis superioribus basi dilatatis villosissimis. 5? In monte Scholodâ Abyssiniæ (Schimp. sect. 1, n. 107! et sect. 3 n. 1864!). Affine videtur hinc O. filamentoso, illinc O. Sellowii. Folia tenuia, floralia bractæformia colorata. Calyces majusculi, colorati. Genitalia exserta. (v. in herb. Hook.)
21. O. SELLOWII (Benth. Lab. p. 6), glaberrimum, caule erecto subsimplici, foliis petiolatis late ovatis acutis grosse serratis basi subcuneatis, floralibus sessilibus calyce brevioribus deciduis, racemo simplici, calycibus fructiferis ovatis reflexis subincurvis glaberrimis, dente supremo ovato obtuso concavo, alis medium calycis attingentibus, inferioribus ovatis, lateralibus brevissime infimis longe setaceo-mucronatis, corollâ calycem vix superante, filamentis superioribus basi dilatatis villosis. 2/ In Americâ meridionali: in Brasiliâ (Sellow!), ad Bahiã (Blanch.!), in Novâ Hispaniâ (Moçino et Sesse!) prope Jalapa (Schiede! Gal. n. 615!). Caulis e basi perenni ramosus, ramis subsimplicibus 1-2-pedalibus. Folia in petiolum longe angustata, herbacea, utrinque glabra, subtus parce glandulosa, floralia lato-ovata, integerrima, calyce breviora. Racemus 6-8-pollicaris. Calyces membranacei, nervosi, fauce intus nudâ. Corolla albida? lobi 4 superiores brevissimi, obtusissimi, infimus longior, ovato-rotundatus. Stamina exserta. Styli lobi breves, dilatati. Nuculæ ovato-rotundatæ. (v. s.)
22. O. NUDDICAULE (Benth. Lab. p. 14), caule simplici nudo, foliis ad basin caulis approximatis vix petiolatis ovato-rotundatis pilosiusculis, racemis elongatis, calyce ovato deflexo, dente supremo ultra medium calycis decurrente, inferioribus setaceo-acuminatis, corollâ calyce duplo longiore, filamentis superioribus basi dilatatis villosis. — In Brasiliâ meridionali (Sellow! in prov. S. Pauli (Riedel!).) Caulis e basi crassâ lignosâ plures, adscendentes vel erecti, acute totragomi, glabri vel superne pubescentes, semipedales pedalesve. Folia subradicalia, crassa, subcarnosa, subulata, glandulosa, floralia bractæformia, calyce breviora, decidua. Racemus 4-6-pollicaris, verticillastris re-

- motis. Corolla campanulata, lobis 4 superioribus lato-ovatis subpatentibus, inferiore ovato-oblongo declinato plano crenulato. Stamina exserta. Stylus longe exsertus, apice breviter subulato-bifidus. (v. s. comm. a Mus. berol. et petrop.)
23. *O. TWEEDIANUM*, puberulum, foliis petiolatis ovatis acutiusculis vel obtusis grosse serratis subcarnosis, floralibus bractæformibus deciduis, racemis simplicibus multifloris calycibus campanulatis intus nudis, dentis supremi marginibus breviter decurrentibus, lateralibus breviter infimis longius cuspidatis, corollâ calyce duplo longiore, filamentis superioribus basi fasciculo pilorum appendiculatis. — In sylvis humidis ad fl. Uruguay (Tweedie!). Simile *O. carnosum* sed corollæ multo majores fere *O. Basilici*, genitalibus longe exsertis. (v. in h. Hook.)
24. *O. CARNOSUM* (Link et Otto, Benth. Lab. p. 11), caule herbaceo subglabro, foliis petiolatis ovatis acutiusculis grosse serratis glabriusculis subcarnosis, floralibus bractæformibus deeiduis, racemis simplicibus multifloris, calycibus campanulatis glabris, fauce intus nudâ, dentis supremi marginibus reflexis breviter decurrentibus, lateralibus truncatis cuspidatis, infimis setaceo-mucronatis, corollis calycem vix superantibus, filamentis superioribus basi fasciculo pilorum appendiculatis. — In Brasiliâ meridionali (Sellow!) , in prov. Entre-Rios (Tweedie!) et in Novâ Hispaniâ? (Moc. et Sessé). Lumnitzera carnosâ Spr. syst. cur. post. p. 223? *O. atrovirens* Bartl. in Linnsâ, 16. Littbl., p. 103. Inflorescentiâ *O. sancti*, at foliis et characteribus datis longe diversum. Caulis erectus, ramosus. Folia basi integerrima, cuneata vel rotundata, crassiuscula, subtus nervosa, glandulosa; floralia sessilia, ovata, acuminata. Racemi 6-8-polliares, verticillastris numerosis. Calyces fructiferi membranacei nervosi colorati. Corolla parva purpurascens, lobi 4 superiores erecti, obtusi, infimus obtusus superioribus paullo longior. Stamina 2, inferiora corollâ sublongiora, filamentis integerrimis, 2 superiora multo breviora, filamentis basi pilorum fasciculo appendiculatis. Corolla inter stamina superiora pilosa. Nuculæ oblongæ, subtriquetræ, nigræ, læves. Styli lobi subæquales, subulati. (v. s.)
25. *O. SANCTUM* (Linn.! mant., p. 85), caulibus pilosis, foliis petiolatis ovalibus obtusis dentatis pubescentibus nervis petiolisque pilosis, floralibus bractæformibus sessilibus pedicello brevioribus, racemis gracilibus simplicibus vel basi ramosis, calycibus pedicello brevioribus nutantibus glabriusculis intus fauce nudâ, dente supremo obovato concavo breviter decurrente, corollis calycem vix superantibus, filamentis superioribus basi pilorum fasciculo appendiculatis. — In Indiâ orientalis siccis aridis: in omni Indiâ circa templa (Roxburgh!) , in peninsulâ frequentissimum (Wight! Klein! etc.), in Bengaliâ (Leschenault!), in Ceylonâ!, in Javâ (Blume, Hoffmannsegg! Zoll. n. 1353), in ins. Timor (Riedel!), Sumatrâ (Cuming! n. 2433), in Philippinis (Cum., n. 1779!) et in Arabico regno Mascate, forma villosissima (Auch., n. 5181!). Basilicum agreste Rumph. herb. amb. 5, p. 265, t. 92, f. 2. *O. zeylanicum*, perenne, etc. Burm.! thes. zeyl. p. 174, t. 80, f. 1, quoad flores. *O. zeylanicum*, annuum, etc. Burm.! thes. zeyl. p. 174, t. 80, f. 2. *O. frutescens* Burm.! fl. ind. p. 129, *O. inodorum* Burm.! fl. ind. p. 130. *O. monachorum* Linn. mant. p. 58. *Plectranthus monachorum* Spr. syst. 2, p. 690. *O. tenuiflorum* Lam.! Willd.! et auct., non Linn.? *Lumnitzera tenuiflora* Spr. syst. 2, p. 687. *O. tomentosum* Lam.! dict. 1, p. 387. *O. villosum* Roxb. hort. beng. 44? non Weinm. *O. hirsutum* Benth.! in Wall. pl. as. rar. 2, p. 14. Stirps in Indiâ vulgaris, et dudum culta, ideo villositate staturâque valde variabilis. Tota planta sæpius purpurascit, in hortis europæis herbacea, in loco natali herbacea annua, vel sæpius, teste Roxburghio, suffruticosa, inodora. Folia parva, longe petiolata. Racemi laxi, 3-6-polliares. Flores parvi. Corolla pallide purpurascens. Stamina breviter exserta, filamentorum superiorum fasciculo pilorum nunc denso, nunc fere evanido. (v. s.)
26. *O. OBTUSIFOLIUM* (E. Mey.! Benth. in E. Mey. comm. p. 227), caulibus villosis foliis petiolatis ovalibus obtusis supra hispidualis subtus pubescentibus, flo-

- ralibus bracteæformibus sessilibus pedicellos subæquantibus, racemis gracilibus, calycibus oblongis nutantibus, intus fauce nudâ, dente supremo obovato concavo vix decurrente, corollâ calyce dimidio longiore, staminibus corollâ brevioribus, filamentis superioribus basi vix pubescentibus. — In Africâ austr. inter Omtendo et Omsamculo (Drège!), ad Omlaas (Krauss, n. 8!). O. rariflorum Hochst. in Florâ, 1845, p. 67. Ab O. sancto differt calycibus tenuioribus longioribus et filamentis superioribus subnudis. Habitus O. sancti. (v. s.)
- 27? O. CITRIODORUM (Vis. in Linnæâ, 15, Littbl. p. 102), caule pubescente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis obtusis repando-dentatis glabriusculis, floralibus conformibus acutis integris brevi-petiolatis ciliatis, racemi simplicis verticillastris distantibus, pedunculis erectis calycibusque nutantibus extus et fauce villosis dente supremo lato orbiculato decurrente lateralibus late ovatis apiculatis, infimis lanceolato-subulatis, corollis calyce majoribus, filamentis superioribus supra basin infractis ibique appendice penicilliformi munitis. ζ in Nubiâ. — Vis. ill. plant. nuov. ort. Pad. 1, p. 13 (quod non vidi).
28. O. TENUIFLORUM (Linn. sp. p. 833, excl. syn.), caulibus herbaceis? adscendentibus ramosis pilosis, foliis longe petiolatis oblongis obtusiusculis crenatis basi subangustatis pubescentibus, racemis filiformibus basi subramosis, verticillastris paucifloris remotis, foliis floralibus lato-ovatis sessilibus, calycibus breviter pedicellatis subnutantibus glabriusculis, intus fauce nudâ, dente supremo ovato obtuso basi breviter decurrente, inferioribus abbreviatis, corollâ calyce subbreuiore. — In Indiâ orientali: in Malabariâ (Linn.). Ab O. sancto non differt nisi racemis brevioribus tenuissimis, foliis floralibus latioribus, floribus minimis subsessilibus. An O. sancti specimen hortense floribus semiabortivis? Omnia que vidi Lamarckii et aliorum recentiorum sub nomine O. tenuiflori ad O. sanctum referenda, ut etiam synonyma omnia a Linnæo citata. In herbario Burmanniano occurrit quoque sub hoc nomine specimen Mosehosmæ polystachyæ. (v. s. c. in herb. Linn.)
29. O. GRACILE (Benth. Lab. p. 12), caulibus adscendentibus pilosis superne petiolatis. Foliis breviter petiolatis oblongo-ovatis obtusis crenatis basi angustatis pubescentibus, superioribus lanceolatis subsessilibus, floralibus bracteæformibus sessilibus pedicello multoties brevioribus, racemis numerosis simplicibus, calycibus fructiferis pedicello longioribus declinatis, fauce intus villosâ, dente supremo ovato obtuso breviter decurrente, corollâ calyce subbreuiore, filamentis superioribus basi pilorum fasciculo appendiculatis. — In Africâ tropicâ orientali: in ins. Zanguebar! et Madagascariâ (Rojer!). Affine O. sancto, sed foliis angustioribus, floribus minoribus, et calycis fauce intus villosâ distinctissimum. Racemi filiformes, subpaniculati. Folia floralia minuta. Calyces glabriusculi, nervis hispidulis, dentibus inferioribus lanceolato-setaceis, 2 infimis superiorem æquantibus, 2 lateralibus brevioribus. Corollæ lobi 4 superiores lati, breves, inferior oblongus, concavus, subdentatus. Styli lobus inferior complanatus. Nuculæ oblongæ, pallidæ, læves. (v. in herb. Hook. et DC.)
30. O. TENELLUM (Benth. Lab. p. 12), glabrum, caule pusillo repente, foliis petiolatis ovato-rotundatis crenatis, racemis laxis simplicibus, verticillastris sexfloris, calycibus longe pedicellatis declinatis glabris, dente supremo ovato obtusissimo vix decurrente, fauce intus nudâ, corollis vix calycem superantibus, genitalibus exsertis, filamentis superioribus basi piloso-appendiculatis. (†) In Madagascariâ (Lyall!). Herba pusilla repens, habitu Salvie tenellæ similis. Rami steriles repentes, sæpe pubescentes, florigeri adscendentes, 4-5-pollicares, glaberrimi. Folia fere Linariæ cymbalaris, tenera, glabra vel pilis raris hispida, floralia minutissima. Flores minuti, longe pedicellati, 2-3 lin. longi. Corolla O. sancti. Nuculæ oblongæ, læves. (v. s. in herb. Hook.)

Sectio III. GYMNOCIMUM Benth. Lab. p. 42.

Filamenta omnia nuda glabra libera.

31. O. DICHOTOMUM (Hochst. pl. nub. h. un. itin.), flexuoso-ramosum, gla-

brum vel minute pubescens, foliis petiolatis ovato-lanceolatis oblongisve subintegerrimis, floralibus bractæformibus deciduis, calyce fructifero arcte reflexo inflato-campanulato, dente supremo orbiculato alis latiusculis ultra medium calycis decurrente, lateralibus ovatis acutis, infimis longioribus setaceo-acuminatis, corollâ calyce paulo longiore. ① Ad montem Cordofanum Arrasch-Khool (Kotschy it. nub. n. 73!). Æthiopia (Kotschy n. 122!). Simile O. Basilio anisato, sed calyces basi pilis brevibus rigidis hirti nec longe ciliati, flores minores, et filamenta superiora omnino nuda. (v. s.)

32. *O. MICRANTHUM* (Willd. enum. p. 630), caule erecto ramoso subglabro, foliis petiolatis ovatis acutis serratis basi rotundatis cuneatisve subglabris, floralibus bractæformibus deciduis, calyce fructifero reflexo oblongo, dente supremo obtuso concavo decurrente, alis pedicellum attingentibus, 4 inferioribus ovato-lanceolatis, 2 lateralibus brevissime infimis longius acuminatis, corollâ inclusâ. ① In Americâ æquinoctiali: in Jamaicâ (Fluyder!), in ins. Caribæis!, in Novâ Hispaniâ (Moç. et Sess.), in prov. Caracas!, Peruvia (Pœpp!), Guianâ (Parker!), ad Cayennam (herb. Mus. par!), in Brasiliâ ad Maranhao (G. Don!), Rio Janeiro! et in ins. S. Catharinæ (Gaud!). Caulis fere pedalis, obtuso tetragonus, tenuiter pubescens, demum glabratus. Folia glabra vel tenuissime pubescentia, subtus glandulosa, floralia sessilia lato-ovata, acuta, verticillastrum æquantia. Flores parvi. Calyx fructifer valde auctus, pedicello longior, membranaceus, nervosus, glaber vel ad nervos tenuiter pubescens. Stamina inclusa. Nuculæ ovato-subtriquetræ, nigrae. (v. s.)
33. *O. CAMPECHIANUM* (Mill! dict. n. 5), caule erecto villosulo vel demum glabrato, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis subserratis basi cuneatis angustatisve subtus canescentibus, petiolis nervisque hirsutis, floralibus bractæformibus latis deciduis, calyce fructifero reflexo oblongo hispido, dente supremo obtuso concavo decurrente, alis pedicellum attingentibus, 4 inferioribus ovatis, lateralibus brevissime infimis longius aristatis, corollâ breviter exsertâ. — In Americâ centrali: ad Campeche (Miller!), In Novâ Hispaniâ (Moç. et Sess.). Affine *O. micrantho*, sed diversum caule, præsertim ad nodos, foliorumque nervis petioliisque hirsutis, et foliis minoribus subtus canescentibus vel cano-tomentosis. (v. s. olim in h. Banks et Lamb.)
34. *O. OVATUM* (Benth. Lab. p. 13), caulibus erectis subramosis, foliis sessilibus lato-ovatis subdentatis basi rotundatis glabriusculis vel hispidulis, floralibus bractæformibus deciduis, racemis abbreviatis, calyce fructifero ovato inflato deflexo, dente supremo ovato-oblongo obtuso concavo fere ad basin calycis decurrente, inferioribus lato-ovatis breviter setaceo-acuminatis, corollâ calycem vix superante. ② In Brasiliâ meridionali (Sellow!), ad Rio Pardo (Riedel!). Caulis e basi perenni? plures, semipedales pedalesve, villosi. Folia obtusiuscula, rigida, supra pilis raris hispidula, margine et subtus ad nervos ciliata; floralia sessilia, lato-ovata, acuta, integerrima, calyce florifero sublongiora, fructifero breviora. Racemi 1-2-pollicares, verticillastris approximatis 6-floris. Calyx fructifer pedicello longior, dentibus infimis subconnatis supremum fere æquantibus. Stamina breviter exserta. Nuculæ subglobosæ. (v. s.)
35. *O. RIGIDUM* (Benth. Lab. p. 14), ramis erectis strictis pubescentibus, foliis sessilibus amplicaulibus lanceolatis acutis integerrimis basi rotundatis rigidis ciliatis, floralibus bractæformibus ciliatis, racemis laxis, verticillastris bifloris, calycis fauce intus nudâ, dente supremo breviter decurrente, corollâ vix calycem superante. ③ In Africâ tropicâ, in Angolâ! Suffrutex videtur humilis, rigidus. Rami compresso-tetragoni, axillis pilosis, sulcis pubescentibus, angulis glaberrimis. Folia subcoriacea, nervosa, utrinque glandulosa, floralia sessilia, pedunculo quadruplo breviora. Racemi 3-4-pollicares, pauciflori, rachi pedicellis calycibusque glanduloso-pubescentibus. Calyces ovati, purpurascentes, nervosi, dentes laterales, ovati, acuti, superiores æquantés, infimi paulo longiores, lanceolati, subulato-acuminati. Corollæ labium superius trilobum,

- lobo medio late ovato emarginato, inferius duplo longius, dilatatum, concavum. Nuculæ rotundato-compressæ, subinflatæ. (v. olim in herb. Mus. par.)
36. O. TERETICAULE (Poir.† dict. suppl. 1, p. 595), caule villosulo, foliis breviter petiolatis oblongis irregulariter serratis basi longe angustatis utrinque pubescentibus, floralibus conformibus flore longioribus, supremis persistentibus, calycibus declinatis tubulosis hispidis, dente supremo breviter decurrente, corollis vix calycis longioribus, staminibus inclusis. ♂ In Africa tropicâ: in Guineâ (Thonn.!), Senegambiâ (Le Pr. et Perr.!). O. Thonningii n. 2 Schum.† pl. Guin. in act. soc. hafn. 4, p. 39. Suffrutex diffusus vel divaricatus, ramis teretibus, tomento cano villosis. Folia obtusiuscula. Verticillastri remoti, 6-flori. Pedicelli 2-3 lin. longi. Calyces 10-nervii, dentibus membranaceis, supremo ovato inferioribus inflexis acutissimis, lateralibus lanceolatis, infimis subulatis, fauce intus nudâ. Corollæ lobi superiores 4 ovati, infimus paulo longior, angustior. Stylus obtusus, breviter bifidus. (v. s.)
37. O. BRACTEOSUM (Benth. Lab. p. 14), caule erecto piloso-hispido, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutiusculis remotè serratis basi angustatis supra glabriusculis subtus hispidulis, floralibus bractæformibus calyce duplo triplove longioribus cuneatis coloratis, calycibus fructiferis reflexis ovatis subinflatis, dente supremo ovato breviter decurrente, marginibus revolutis, lateralibus ovatis breviter mucronatis, infimis longe subulatis, staminibus breviter exsertis. (†) In Africa occidentali tropicâ: in arvis Lambar Senegambiæ (Le Pr. et Perr.!). — Hook. ic. pl. t. 455. Herba 1-1½-pedalis, parum ramosa, ramis obtuse tetragonis. Folia 1-2-pollicaria, subtus pallida. Inflorescentia O. Basilici, et folia floralia multo longiora, petiolata, late ovato-cuneata, integerrima, sæpius colorata, glabra vel pubescentia, demum decidua. Calyces fructiferi ut in O. Basilico ad axin arcte adpressi, sed breviter hispidi nec ciliati, dentis superioris forma fere O. gratissimi. Corollæ labium superius truncatum, breviter quadridentatum, inferius paulo longius, dilatatum, concavum. Nuculæ orbiculatæ, subcompressæ. (v. s. in h. Deless. et Hook.)
38. O. ? MEMBRANACEUM (Benth. Lab. p. 15), caule erecto villosulo, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis rugosis villosis, floralibus infimis conformibus superioribus bractæformibus lanceolatis membranaceis villosis, racemis simplicibus, verticillastris sub-10-floris, calycibus oblongis pubescentibus, dente supremo orbiculato vix decurrente, inferioribus lanceolato-subulatis, staminibus corollâ brevioribus, filamentis edentulis. — In Africa tropicâ, ad Guipungo Angolæ! Caulis herbaceus videtur. Folia pallida, minute glandulosa, floralia sessilia. Racemi 4-6-pollicares. Calycis dens supremus membranaceus, flavescens, acutus, rarius truncatus vel brevissime denticulatus, infimi lateralibus paulo longiores. Corolla calycem vix superans, labium superius trifidum, lobo medio lato orbiculato emarginato, inferius breve, orbiculatum, concavum, integerrimum. Stylus breviter bifidus, lobis subcomplanatis. (v. s. olim in herb. Mus. par.)

Sectio IV. HEMIZYGIA.

Filamenta postica nuda libera, antica basi connata.

39. O. TEUCRIFOLIUM (Hochst.† in Florâ 1845, p. 66), ramis tomentoso-villosis, foliis subsessilibus lineari-oblongis lanceolatisve integerrimis margine revolutis supra tomentellis subtus dense albo-tomentosis, verticillastris sub-6-floris, calycibus tomentoso-villosis fructiferis nutantibus, dente supremo brevissime decurrente, lateralibus brevibus latis, infimis setaceis. ♂ In radicibus mont. Tafelberg terræ Natalensis (Krauss, n. 448!). Fruticulus videtur humilis, ramosissimus. Folia majora semipollicaria. Racemi laxiusculi, 2-4-pollicares. Calyx florens 2 lin., fructifer 3 lin. longus, fauce aperta nudâ. Corollam expansam non vidi, sed verosimil. calycem paulo superat. Stamina in alabastro brevia, antica fere ad medium connata. (v. s.)

Species non satis notæ vel dubiæ.

40. *O. ARISTATUM* (Blume bijdr. p. 833), foliis ovatis obtusis repando-crenatis basi-attenuatis integerrimis, margine et in venis infra puberulis, ramulis tetragonis et racemo subsimplici obverse pubescentibus, verticillis remotis sexfloris, bracteis ovatis acuminatis ciliatis sessilibus, calycis labio inferiore quadridentato, dentibus intermediis longiter aristatis. — In Javâ, circa Bataviam, in graminosis.
41. *O. BRACHIATUM* (Blume bijdr., p. 833), foliis lanceolato-ovatis utrinque acutiusculis supra basin remote serrulatis margine et in costis infra puberulis, ramis fastigiatis tetragonis obverse hispidulis, racemis simplicibus, verticillis distinctis sexfloris, bracteis ovatis petiolatis cum calyce pubescente ciliatis, calycis labio inferiore quadridentato, dentibus intermediis parum longioribus. — In Javâ, locis siccis circa Bataviam.
42. *O. AFRICANUM* (Lour. fl. cochin., p. 370), caule annuo, pedali erecto tetragono piloso, ramis paucis adcurrentibus, foliis lanceolatis integerrimis pilosis, spicis terminalibus verticillatis interruptis. — In Africa orientalis arenosis. Folia ovato-lanceolata, integerrima, pilosa, opposita, petiolata. Flos albus, minutus, resupinatus, spicis verticillatis erectis longis terminalibus, verticillis interruptis hirsutis. Tota planta suave olet.
43. *O. ZATARHENDI* (Forsk. fl. æg.-arab. p. 110), foliis carnosis cuneato-oblongis utrinque subquadridentatis villosis sessilibus. ♂ In Arabiâ Felici: in montibus mediis inter Dorebat Taes (Forsk.). Caulis fruticosus, diffusus, pedalis, brachiatus. Rami teretes, villosi, conferti, brachiati, articulati, articulis unguem longis. Folia opposita, sessilia, semipollicem remota, subpollicaria, crassa, basi attenuata, integra, superius utrinque 4-dentata, apicis dente obtuso, villosiuscula, supra cana, subtus punctis ferrugineis aspersa, intus pulposa. Pedunculi axillares, terni, uniflori, breves, filiformes. Flores non vidi. Valde fragrans. Dicunt edule esse. Simiis quoque gratum.
44. *O. VAALÆ* (Forsk. fl. ægypt. arab. p. 111), caule tetragono brachiato, radicibus filamentosis, fructu piloso. — In Arabiâ Felici: e regionibus montosis orientem versus affertur venale Beit-el-Fakih (Forsk.). Tantæ fragrantæ sunt radices, ut incolæ soleant affricando communicare odorem ipsis odoriferis Moscho, Zibeto, etc. et suaveolentia hæc gestant secum in capsulâ, ut semper gratum spiraret odorem.
45. *O. VISCOSUM* (Roth nov. sp. pl. p. 274), viscosum, pilosissimum, foliis obovato-subrotundis grosse et obtuse serratis subtus reticulato-rugosis, racemo simplici, bracteis ovatis petiolatis, calycis labio inferiore quadridentato, dentibus intermediis longioribus. — In Indiâ orientali (Heyne). *O. menthoides* Heyne mss. *Plectranthus viscosus* Spr. syst. 2, p. 690.
46. *O. SALVIOIDES* (Heyne in Roth nov. pl. sp., p. 272), foliis ovato-oblongis crenulatis basi in petiolum decurrentibus integerrimis utrinque pilosis ciliatis, caule inferne pilis reversis incano, superne cum calycibus pilis capitatis subviscoso, racemo terminali simplici, bracteis subrotundo-ovatis subpetiolatis, calycis labii inferioris (superioris?) tridentati dente intermedio minimo. — In Indiâ orientali (Heyne). *Lummitzera salvioides* Spr. syst. 2, p. 687. *Plectranthus salvioides* Benth. Lab. p. 45.
47. *O. ACUTUM* (Thunb. fl. japon. p. 248), racemis filiformibus, foliis ovatis acuminatis serratis, bracteis hirtis. — In Japoniâ (Thunberg). Caulis tetragonus, erectus, glaber, lævis. Folia petiolata, ovata, acuminata, serrata, inferne integra glabra, subtus pallida venosa, 2-poll. lata, tripollicaria. Petiolum folio paulo brevior, carinâ subtus hirtus. Racemi filiformes, digitales et ultra. Bracteæ ovatæ, acutæ, hispidae.
48. *O. CRISPEM* (Thunb. fl. jap. p. 248), racemis terminalibus, foliis ovatis serratis crispis, calycibus hispidis. — In Japoniâ: circa Nagaaki culta

- (Thunberg). Siso s. e. Purpura, vulgo Murassakki s. e. nobilis Kœmpf. am. exot. fasc. 5, p. 784 ex Thunb. Caulis tetragonus, erectus, villosus, ramosus. Rami decussati, cauli similes. Folia petiolata, ovata, acuminata, serrata, inferne integra, glabra, purpurascens, crispata, pollicaria. Petiolus longitudine folii, laxus, villosus. Racemi terminales, laxi, digitales et spithamei. Bractæ oblongæ, acuminatæ, læves, glabræ. Calyces hispidi. Decocto hujus tingunt Japonenses radices Raphani, Rapæ, et fructus varios colore saturate rubro.
49. O. RUGOSUM (Thunb. fl. jap. p. 249), racemis terminalibus, foliis ovatis acutis serratis subtus rugosis. — In Japoniâ (Thunberg). Caulis tetragonus, sulcatus, tenuissime tomentosus, bipedalis et ultra. Rami oppositi, cauli similes, patuli. Folia ovata, acuminata, serrata, subtus rugosa et pallida, superioribus sensim minoribus. Florum racemi terminales, contracti.
50. O. SCABRUM (Thunb. in trans. soc. linn. lond. 2, p. 338), racemis simplicibus erectis, foliis ovatis subtus punctatis. In Japoniâ (Thunberg). Ocimum punctatum Thunb. fl. jap. p. 249. Caulis erectus, paniculatus, tetragonus, uti tota planta piloso-scabridus, pedalis et ultra. Folia oblonga, acuta, serrata, subtus minutis poris punctata. Racemi terminales, simplices, floribus oppositis, digitales. Bractæ flores distinguentes setaceæ.
51. O. INFLEXUM (Thunb. fl. jap. p. 249), paniculâ terminali racemosâ, caule ramisque flexuosis. (1) In Japoniâ (Thunberg). Caulis herbaceus et rami flexuosorecti, apice inflexi, tenuissime tomentosi, tetragoni, pedales. Folia ovata, acuta, serrata, tenuissime scabra, unguicularia. Panicula racemosa, coarctata. Usus pulveris hujus pro suffimigiis idolorum.
52. O. VIRGATUM (Thunb. fl. jap. p. 250), racemis verticillatis virgatis, foliis oblongis serratis. — In Japoniâ, prope Nagasaki (Thunberg). Caulis tetragonus, profunde sulcatus, tenuissime tomentosus, flexuoso-erectus, ramosus. Rami cauli similes, inferiores remotiores, superiores virgati. Folia obovato-oblonga, serrata, tenuissime tomentosa, pollicaria et ultra. Racemi florum in ramis terminalibus, ex verticillis sexfloris frequentibus digitales erecti.
53. O. FLEXUOSUM (Blanco, fl. filip. p. 481), caule erecto ramisque flexuosis, foliis ellipticis ovatis elongatis obtusis serratis subglabris, verticillatis sexfloris secundis, foliis floralibus bractæformibus cordatis reflexis, calyce dente supremo rotundato, inferioribus subulatis infimis longioribus. — In ins. Philippinis.

Species excluse.

- O. ACROCEPHALUM Blume = *Acrocephalus* Blumei.
 O. ASPERUM Roth = *Coleus barbatus*.
 O. AUCUCULA Forsk. = *Plectranthus Madagascariensis*.
 O. CAPITATUM Roth = *Acrocephalus capitatus*.
 O. CAPITELLATUM Linn. = *Acrocephalus capitatus*.
 O. CINEREUM Br. = *Coleus barbatus*.
 O. COETSA Spr. = *Plectranthus Coetsa*.
 O. COLORATUM Hochst. = *Orthosiphon Schimperi*.
 O. DENSIFLORUM Roth = *Plectranthus rugosus*.
 O. DIFFUSUM Benth. = *Orthosiphon diffusus*.
 O. DIMIDIATUM Schum. = *Mochosma dimidiata*.
 O. FASTIGIATUM Roth = *Salvia plebeia*.
 O. FETIDUM Banks = *Plectranthus fetidus*.
 O. FRUTESCENS Linn. = *Perilla ocimoides*.
 O. GRANDIFLORUM Blume = *Orthosiphon stamineus*.
 O. GRATISSIMUM Forsk. = *Plectranthus ovatus*.
 O. HADIENSE Forsk. = *Plectranthus Madagascariensis*

- O. HIRTUM Banks herb. = *Plectranthus hirtus*.
 O. MACROSTACHYUM Poir. = *Geniosporum prostratum*.
 O. MADAGASCARIENSE Pers. = *Plectranthus Madagascariensis*.
 O. MAYPURENSE Roth = *Plectranthus cordifolius*.
 O. MENTHOIDES Linn. = *Geniosporum prostratum*.
 O. MOLLE Ait. = *Plectranthus cordifolius*.
 O. MONADELPHUM Br. = *Coleus spicatus*.
 O. MONADELPHUM Roth = *Coleus Heynei*.
 O. MONOSTACHYUM Beauv. = *Plectranthus Palisotii*.
 O. PANICULATUM Pers. = *Coleus Persoonii*.
 O. POLYCLADON Link = *Hedeoma Napalensis*.
 O. POLYSTACHYON Linn. = *Moschosma polystachya*.
 O. PROSTRATUM Linn. = *Geniosporum prostratum*.
 O. PUNCTATUM Linn. = *Plectranthus punctatus*.
 O. RACEMOSUM Thunb. = *Plectranthus Thunbergii*.
 O. RIGIDUM Hamilt. = *Orthosiphon rubicundus*.
 O. SCUTELLARIOIDES Linn. = *Coleus scutellarioides*.
 O. SUFFRUTICOSUM Schum. = *Orthosiphon glabratum*.
 O. SYLVATICUM Schum. = *Platostoma africanum*.
 O. TENUIFLORUM Burm. = *Moschosma polystachya*.
 O. TERNIFOLIUM Spreng. = *Plectranthus ternifolius*.
 O. THONNINGII α , β Schum. = *Orthosiphon glabratum*.
 O. THYMIFLORUM Roth = *Orthosiphon glabratum*.
 O. TRISTE, Roth = *Orthosiphon tomentosus*.
 O. VERTICILLATUM Linn. = *Plectranthus Thunbergii*.
 O. ZATARHENDI α Forsk. = *Coleus Zatarhendi*.

II. GENIOSPORUM *Walt. Benth. Lab. p. 19, excl. sect. 2.* — *Ocimi sp. Linn. et auct.*

Calyx per anthesin ovatus, fructifer declinatus tubulosus suberectus vel declinatus 5-dentatus, dente supremo latiore non decurrente, lateralibus liberis vel cum supremo in labium superius coalitis, infimis liberis vel breviter in labium inferius coalitis. Corollæ tubus brevis, faux campanulata, labium superius latum breviter 4-fidum, inferius vix longius declinatum integerrimum subplanum. Stamina 4. Filamenta libera, edentula. Discus hypogynus hinc in glandulam tumens. Stylus apice breviter bifidus, lobis sæpius complanato-dilatatis. Nuculæ ovoideæ vel oblongæ, læves vel sub lente minute punctato-rugulosæ. — *Herbæ Asiaticæ, erectæ vel procumbentes. Verticillastri multiflori, laxi, in racemos sui spicas terminales simplices vel vix ramosos dispositi. Folia floralia bractæformia, basi sæpius cartilaginea et colorata. Flores parvi, sæpius pedicellati. Calyces fructiferi striati, et sæpius transverse rugulosi, dentibus coloratis.*

1. G. MADAGASCARIENSE (*Benth. Lab. p. 20*), caule procumbente ramoso, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis crenatis basi rotundatis vel cordatis rugosis utrinque villosulis, floralibus bractæformibus ovatis acutis basi albidis, calycibus subsessilibus fructiferis tubulosis, filamentis posticis basi villosis. ζ in Madagascariæ provinciâ Emirnensi (*Bojer!*). Caulis obtuse tetragonus, glaber, ramis junioribus brevissime rufo-pubescentibus. Folia subpollicaria, suprema ut floralia basi albidâ. Verticillastri distincti 10-flori, racemis 2-4 poll. longis. Calyces fructiferi glabri, striati, transversim rugosi, dentibus

- brevibus, 4 inferioribus lato-lanceolatis erectis. Corollæ tubus basi tenuis, fauce angustâ intus postice pilosâ campanulata, lobis patentibus, 4 superioribus ovatis, inferiore declinato lineari-cuneato, concaviusculo. Genitalia exserta. Nucule lineari-oblongæ, sub lente rugosulæ, nigræ. (v. s. in herb. mus. par. et Hook.)
2. *G. STROBILIFERUM* (Wall. pl. as. rar. 2, p. 18), caule erecto ramoso, foliis subsessilibus ovato-oblongis utrinque angustatis dentatis asperis supra hispidulis subtus glabrisculis, verticillastris multifloris in apice ramorum spicatis, infimis subremotis, foliis floralibus ovatis acuminatis flores superantibus, calycibus subsessilibus, fructiferis erectis striatis tubulosis basi transverse rugosis, ore membranaceo irregulariter 5-dentato, filamentis posticis basi vix hirtellis. \mathcal{M} In Iudiâ orientali, in montosis Nepalæ et Silhet (Wallich!), in montosis herbosis Himalayæ frequens (Edgeworth! Royle! Falconer!). *Plectranthes colorata* Don prodr. fl. nép. p. 116. *G. strobiliferum* Hook. ic. pl. t. 462. Caulis basi fruticosus, ramis bipedalibus erectis. Folia caulina 2-3-pollicaria, basi in petiolum brevissimum attenuata, superiora minora et floralia basi sæpius alba. Racemi 3-4-pollicares; verticillastris approximati vel infimi parum distantes. Calyx sæpius subbilabiatus, fructifer lineas 3 longus, labii superioris dente medio ovato obtuso, lateralibus minutis, labio inferiore brevioribus bidentato. Corolla vix calyce longior, labium superius late 4-fidum, inferius subbrevis anguste lanceolatum. Genitalia corollæ subbrevia. (v. s.)
3. *G. ELONGATUM* (Benth. Lab. p. 21), caule basi prostrato, ramisque elongatis suberectis pubescentibus, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutis serratis basi attenuatis hispidulis, verticillastris multifloris approximatis spicatis, calycibus breviter pedicellatis, fructiferis subdeclinatis ovatis basi striatis transverse rugosis, ore contracto, dente superiore ovato membranaceo obtuso, 4 inferioribus minoribus acutis. — In Ceylonæ montibus (Macrae! Walker!). *Rhinanthus indica* Burm. f. ind. p. 131, t. 39, f. 1. Habitu *G. prostrato* affine, differt caulibus elongatis minus foliosis angulis vix callosis pubescentibus, racemis densioribus. Pedicelli brevissimi. Folia floralia lato-ovata, basi albida, acuta. Calyx magnitudine calycis *G. prostrati*, sed ore vix dilatato, dente supremo ovato obtuso, 2 lateralibus distinctis anguste lanceolatis acutis, 2 infimis subconformibus. Corollæ tubus tenuis subexsertus, faux campanulata. Filamenta postica basi hirtella. (v. s.)
4. *G. GRACILE* (Benth. Lab. p. 21), glabrum vel vix apice hirtellum, caulibus prostratis ramosissimis, foliis oblongo-linearibus subserratis basi longe angustatis, verticillastris multifloris basi angustatis inferioribus subrotatis, pedicellis capillaceis calyce subduplo longioribus, calycibus tubulosis basi striatis transverse subrugosis, ore membranaceo acute quinquedentato subbilabiato. — In Indiâ orientali, ad littora maris prope Colombo Ceylonæ (Macrae! Walker!) et in Coromandelâ (Klein! Wight!). Affine *G. prostrato*, sed primo intuitu glabritie et foliis angustioribus distinguendum. Inflorescentia *G. prostrati*, sed laxior. Calyx paulo et pedicelli duplo longiores. Corollæ minutæ, genitalibus breviter exsertis. A *G. elongato* caulibus prostratis et racemis elongatis differt. Filamenta postica basi dilatata subglabra. (v. s.)
5. *G. PROSTRATUM* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 18), caule prostrato ramisque hispidis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis inferioribus subovatis superioribus lanceolato-linearibus serratis basi angustatis, verticillastris multifloris spicatis inferioribus subremotis, calycibus pedicellatis, fructiferis declinatis basi striatis transverse subrugosis, ore membranaceo irregulariter bilabiato, labio superiore tridentato dente medio majore, inferiore erecto bidentato. — In Indiâ orientali: in maritimis Coromandelæ! et Ceylonæ! frequens. *Katumba* Rheede hort. mal. 10, p. 183, t. 92? *Mentha zeylanica* etc. Burm. thes. zeyl. p. 150, t. 70, f. 2. *Thymus hirtellus* DC. in p. 150. *Ocimum thymoides* Burm. f. ind. p. 129, Linn. mant. p. 84. *Ocimum prostratum* Linn. mant. p. 566. *Lumnitzera prostrata* Spr. syst. 2, p. 687. *Mentha ocimoides* Lam. dict. 4, p. 103. *Elsholtzia ocimoides* Pers. syn. 2, p. 114. *Ocimum macro-*

- stachyum Poir. dict. suppl. 1, p. 392. Caulis prostratus, ramosissimus, hispidus, angulis subcallosis glaberrimis. Folia parva, semipollicem ad pollicem longa, lineas 3-4 lata, acute et remote serrata. Racemi 2-4 pollices longi, spiciformes. Verticillastri 10-20-flori, inferiores remotiusculi, supremi approximati. Folia floralia ovata, acuminata, sessilia, basi albidia, submembranacea. Pedicelli calyce longiores, graciles, erecti v. subincurvi. Calyces parvi, fructiferi vix 1½ lineam longi, basi striati hispiduli, superne contracti, ore dilatato membranaceo. Corolla minuta, calyce vix duplo longior, tubo brevissimo incluso, fauce amplâ. Stamina breviter exserta, filamenta glabra. (v. s.)
6. *G. THYMIFOLIUM* (Benth. Lab. p. 21), caule herbaceo basi procumbente pubescente, foliis sessilibus ovatis obtusis crenatis, floralibus subconformibus minoribus, supremis bracteisque albidis cartilagineis, verticillastris distantibus, calycibus subsessilibus irregulariter bilabiatis, labio superiore ovato integro vel basi utrinque dentato, inferiore integro vel bidentato. — In Madagascaria: in provinciâ Emirnensis montibus (Bojer! Lyall!). Caules elongati, superne adscendentes, tenuis. Folia vix ultra semipollicem longa, supra hispida, subtus ad nervos elevatos villosula, cæterum glabriuscula. Racemi graciles. Verticillastri globosi, remotiores quam in *G. prostrato*, et flores pauciores sessiliores. Calyx magnitudine calycis *G. prostrati*, fructifer magis auctus, dentibus obtusioribus. Corolla calycem breviter superans. Stamina breviter exserta. (v. in herb. Hook. et DC.)

Species exclusæ.

- G. AXILLARE* Benth. = *Melissa parviflora*.
G. PALISOTI Benth. = *Platostoma africanum*.
G. PARVIFLORUM Benth. = *Mesona Wallichiana*.

III. *MESONA* Blume bijdr. p. 838.

Calyx florens campanulatus, fructifer tubulosus declinatus bilabiatus labiis membranaceis, superiore trifido inferiore integro truncato. Corollæ tubus brevissimus, faux campanulata, labium superius latum truncatum vel 4-dentatum, inferius paullo longius oblongum. Stamina 4. Filamenta libera, superiora basi dente aucta. Stylus apice breviter bifidus, lobis inæqualibus, altero latiore. Discus hypogynus, antice in glandulam tumens. — Herbæ Asiaticæ adscendentes vel erectæ. Racemi terminales. Verticillastri multiflori. Folia floralia bractæiformia, caduca. Flores parvi. Habitus Geniospori, a quo hoc genus differt calyce et staminibus.

1. *M. PALUSTRIS* (Blume l. c.), caule erecto, foliis ovatis inferioribus basi obtusis, floralibus orbiculato-spathulatis. — In Javâ (Blume, Hoffmans! Zolling! n. 2208). Rami tetragoni angulis pilosis. Folia subsessilia, 1-1½ pollicaria, utrinque pilis sparsis hispida. Pedicelli capillares, 2-3 lin. longi. Flores quam in Geniosporo strobilifero minores. Stamina corollam breviter superantia. (v. in herb. reg. berol., Hook. et DC.)
2. *M. WALLICHIANA*, caule adscendente vel erecto, foliis ovato- vel oblongo-lanceolatis basi acutis floralibus ovatis acuminatis. — In Indiâ orientalis montibus Silet (Wall.), Krasiya (Griff!), Assam (Griff!). Geniosporum parviflorum (Benth. Lab. p. 20). — Valde affinis *M. palustris*, sed minus hispida et folia angustiora, in petiolum brevem angustata. Corollæ forma fere Geniospori prostrati sed duplo major et stamina (quæ in speciminibus male siccatis olim a Wallichio acceptis non observeram) appendiculâ cuneatâ majusculâ aucta. (v. s.)

IV. *PLATOSTOMA* Pal. de Beauv. fl. d'Océ. et Ben. 2, p. 61. — Geniospori sect. Benth. Lab. p. 22.

Calyx ovato-campanulatus, fructifer deflexus, bilabiatus, labio superiore

tridentato dente medio majore non decurrente, inferiore integro truncato faucem claudente. Corollæ tubus brevissimus, faux ample campanulata, labium superius breviter 4-fidum, inferius vix longius concavum. Stamina 4, declinata. Filamenta libera, edentata. Discus hypogynus antice in glandulam tumens. Stylus apice breviter bifidus. Nuculæ ovoideæ lævisculæ. — Herba africana, habitu Geniosporis affinis, calyce distincta.

P. AFRICANUM (Pal. de Beauv. ! l. c. t. 95, f. 2). (1) In Africa tropicæ regno Benin (Beauv.!), in ins. Fernando Po (Vogel!), et forma glabrior in Congo (Chr. Smith!) ad Aquapim (Thonn.) ad ripas fl. Nigri (Ansell! Vogel!). Ocimum sylvaticum Schum. in act. Acad. hafn. 4, p. 44. Geniosporum Palisoti Benth. Lab. p. 22. Caulis erectus, subsimplex, pubescens. Folia petiolata, ovata, obtusa, crenata, glabriuscula vel pubescentia, floralia bractæformia acuminata, verticillastro vix longiora. Verticillastri laxi, sub-10-flori, in racemo gracili 3-4-pollicari. Pedicelli tenues, 2 lin. longi. Flores parvi. Calyx fructifer membranaceus. Genitalia glabra, corollam æquantia. (v. s.)

V. ACROCEPHALUS Benth. Lab. p. 23. — Ocimi sp. Linn. et auct.

Calyx per anthesin ovatus, fructifer elongatus, tubulosus, basi gibbus, bilabiatus, labio superiore integro subplano, inferiore integro vel quadridentato, fauce intus nudâ. Corolla calycem subæquans, subbilabiata, labio superiore quadridentato, inferiore integro, lobis omnibus fere æqualibus. Stamina 4. Filamenta libera, edentula. Stylus apice breviter bifidus, lobis subdilato-complanatis. Nuculæ glabræ læves. — Herbæ Asiaticæ. Flores parvi, in capitulis subglobosis terminalibus aut in verticillastris axillari-bus dense imbricati.

1. A. VILLOSLUS (Benth Lab. p. 23), caule erecto folisque piloso-hirsutis, capitulis terminalibus calycis labio inferiore integerrimo. — In Madagascariâ (Forbes! Bojer!). Caulis pedalis, ramosus, tetragonus, striatus, pilis articulatis sæpe glandulosus villosus. Folia petiolata, elliptico-oblonga, serrata, basi angustata, pilis caulinis conformibus hirsuta, subtus glandulosa, floralia 2 vel 4 sub capitulo caulinis conformia involucrentia, in capitulo membranacea lato-ovata sinuata flores subæquantia. Bractæ minutissimæ. Capitula globosa, terminalia vel in dichotomiâ ramorum superiorum subsessilia, verticillastris 6-floris dense imbricatis. Calyx subscariosus; labium supremum subnervæ, convexum, subglabrum; inferius inflexum, 4-nerviæ, apice penicillatum. Corolla vix exserta. Stamina labium inferius æquantia. Styli lobus inferior superiorem basi involvens. (v. s.)
2. A. CAPITATUS (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 18), caule procumbente foliisque ovatis lanceolatisve subglabris, capitulis terminalibus calycis labio inferiore 4-dentato. — In peninsula indicâ (Klein!) usque ad montes Himalaya (Edgew.!), in Nepaliâ (Wallich!), Assam (Jenkins!), Khasaya (Griff.!), in regno Burmanico ad montem Taong Dong (Wallich!), in Javâ (Leschenault! Zoll. n. 106!), in Chinâ (Willdenow). Prunella indica Burm. ! fl. ind. 130. Ocimum capitellatum Linn. mant. n. 276. Ocimum capitatum Roth nov. pl. sp. n. 276. Lumnitzera capitata Spr. syst. 2 p. 687. Acrocephalus capitatus Hook. ic. pl. t. 456. Caulis tenuis, basi ramosissimus, ramis adscendentibus glabris vel utrinque lineâ pilosâ notatis. Folia petiolata, remote serrata, basi angustata, floralia sub capitula 2-4 ovata subsessilia capitulo longiora, in capitulo minutissima. Capitula ovata, terminalia vel axillaria, pedunculata vel sessilia, e verticillastris 6-floris densissime imbricatis composita. Calyx per anthesin vix linearis, fructifer tubulosus, 2-3 lin. longus scariosus, glaber, labio superiore convexo, inferioris dentibus subulatis ciliatis. Corolla calycem æquans. Stamina inclusa. (v. s.)
3. A. BLUMBI (Benth. Lab. p. 23), caule diffuso tetragono, foliis lineari-lanceolatis grosse serratis, floribus dense capitatis terminalibus, bracteis ovatis nex-

vosis oinctis. — In Javæ graminosis humidis circa Rompieu (Blume). *Ocimum acrocephalum* Blume Bijdr. p. 834. An ab *O. capitato* distinctum? cui folia superiora sæpe angusta.

4. *A. AXILLARIS*, ramis elongatis, foliis obovatis oblongisve pilosis, verticillastris axillaribus multifloris remotis, calycis labio inferiore 4-dentato. — In Assam (Jenkins!). Rami adsunt 1-2-pedales, quasi Spermaceæ, a basi ad apicem florentes. Verticilli 1-2 poll. inter se distantes, foliis semipollicaribus obtusis rigidulis multicoctatis supra glabriusculis subtus ramisque laxè pilosis. Folia inferiora desunt. Flores iis *A. capitati* similes sed minores. Calyx fructifer vix $1\frac{1}{2}$ lin. longus, basi hispidus, dentibus glabris supremo cæteris longiore oblongo obtuso. Corolla *A. capitati*. Styli lobi subulati. (v. s.)

VI. MOSCHOSMA Reichb. *consp.* p. 171. — *Ocimi* sp. Linn. *et auct.* — *Lumnitzera* Jacq. *fil. ecl.* vol. 2, non Willd.

Calyx ovatus vel campanulatus, quinque-dentatus, dente supremo majore marginibus non vel vix decurrentibus, inferioribus subæqualibus, post anthesin subdeclinatus, fauce intus nudâ. Corolla tubo incluso, limbo subbilabiato, labio superiore breviter quadrifido, inferioribus integerrimo subplano, lobis omnibus fere æqualibus. Stamina 4. Filamenta libera, edentula. Stylus apice clavato-capitatus, brevissime bifidus. Nuculæ ovato-compressæ, læves. — Herbæ Asiaticæ vel Africanæ. Verticillastri 6-10-flori, secundi, laxè racemosi, racemis axillaribus terminalibusque subpaniculatis. Flores omnium minutissimæ.

1. *M. POLYSTACHYUM* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 13), caule acute tetragono angulis lævibus vel vix asperis foliisque grabriusculis vel vix pilosulis, verticillastris 6-10-floris laxis approximatis. (1) In humidis peninsulae indicæ! ad Arcot (Klein!), in provinciâ Circariense (Roxburgh), in regno Burmanico ad Rangoon et Promé, et in provinciâ Tavoy (Wallich!), ad Mergui (Griff!), in ins. Ceylon (Walker!), in Javâ juxta Bataviam (Zolling. n. 235! Blume), in ins. Timor (herb. mus. par.!) ins. Philippinis (Cuming. n. 478!), Novâ Hollandiâ tropicâ, in ins. Mauritio (Commerson!), Zanzibar et Johanna (Boj!) etiam in Africæ regno Sennaar (Bové! Kotschy! pl. æth. n. 140 et 219 et pl. nub. n. 164 et 460). *Ocimum tenuiflorum* Burm.! fl. ind. p. 129 non Linn. *Ocimum polystachyon* Linn.! mant. p. 567, Murr. *comm. gott.* nov. 3, p. 71, t. 3. *Lumnitzera polystachya* Jacq. l. c. *Plectranthus parviflorus* Br.! *prodr.* p. 506. *P. micranthus* Spr. *syst.* 2, p. 691. Herba gracilis, 1-2-pedalis, ramosa. Folia longe petiolata, ovata, acutiuscula, crenata, basi rotundata vel cuneata. Racemi numerosi, graciles, 2-4-pollicares. Verticillastri sæpius sex-flori. Calyces hispiduli, vix bilabiati, dente supremo ovato obtusiusculo, lateralibus ovatis acuminatis, infimis setaceis, fructiferi in specim. indicis vix lineâ longiores in Africanis plerisque $1\frac{1}{2}$ lin. longi, sed Kotschyani n. 140 et nonnulla indica intermedia sunt. Corolla minuta, pallide purpurascens. (v. s.)
2. *M. DIMIDIATUM* (Benth. Lab. p. 24), caule acute tetragono angulis lævibus folisque grabriusculis, racemis elongatis, verticillastris sub-10-floris glomeratis remotiusculis. — In Africâ tropicâ: in Congo et in Guineâ (Thonning!). *Ocimum dimidiatum* Schum.! pl. guin. in act. acad. Hafn. 1829, 4 p. 41. *M. polystachyo* valde affine, differt foliis majoribus, racemis longioribus 8-10-pollicaribus, floribus minoribus, verticillastris sæpius 10-floris distantibus. (v. s. olim in herb. Vahl et Hornem.)
3. *M. AUSTRALE* (Benth. Lab. p. 708), caule acute tetragono angulis lævibus, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis pubescentibus, verticillastris laxè 6-10-floris distantibus, stylo apice bifido. — In Novâ Hollandiâ tropicâ (Bauer! A. Cunn.!). *Plectranthus moschatus* Br. *prodr.* p. 506. *Lumnitzera moschata* Spr. *syst.* 2, 687. Vix ac nevix a *M. polystachyo* differt foliis pubescentibus, racemis longio-

ribus laxioribus, calycis dentibus inferioribus angustioribus et stylo profundius fisso. (v. s. in herb. Endl. et Hook.)

4. *M.?* *MULTIFLORA*, ramis tomentosis foliis subsessilibus orbiculatis grosse crenatis basi subcordatis crassiusculis supra velutino-pubescentibus subtus tomentosis, paniculâ ramosissimâ verticillastris multifloris, corollâ calyce minuto 2-3-plo longiore.—In rupibus Abyssiniæ prope Djeladjerranne (Schimp. sect. 2, n. 776 et sect. 3, n. 1688). *Plectranthus multiflorus* Hochst. ! pl. Schimp. herb. un. itin. Caulis durus et erectus videtur tomento sublanoso lutescens. Folia pauca adsunt, viridia, 1-2-pollicaria, rugosa. Panicula pedalis, ampla, ramis divaricatis gracilibus. Flores parvi in verticillastris inter se distantes aggregati. Stylus exsertus apice bifidus. Stamina inclusa (an perfecta?). Discus hypogynus subæqualis. Corolla decidua? uti calyces punctis glandulosis notata. (v. s.)
5. *M.?* *RIPARIA* (Hochst. ! in Florâ, 1845, p. 67), pubescens, foliis petiolatis ovatis crenatis crassiusculis utrinque pubescentibus, paniculâ ramosissimâ, verticillastris 6-10-floris, corollâ calyce minute campanulato 3-4-plo longiore. — In Africæ australis terrâ Natalensi (Krauss ! n. 331). Planta verosimiliter sui generis, sed calyx fructifer mihi deest. Caulis crassus, basi durus, obtuse tetragonus vel subtrees. Pubes viscidula videtur, pilis longioribus intermixtis. Folia quæ adsunt pollicaria. Panicula pedalis. Folia floralia minuta, ovata, acuminata, caducissima. Corollæ lineâ vix longiores, fauce late campanulatâ. Calyces 4-plo minores, lobis omnibus ovatis, supremo latiore obtusiore brevioribus. Stamina corollam subsuperantia. Stylus apice bifidus. Corolla ut in *Tetradeniâ marcescens* impunctata. Discus hypogynus hinc in glandulam tumens. (v. s.)

Species quoad genus dubia.

LUMNITZERA CÆSIA (Spr. syst. cur. post. p. 223), ramis glabriusculis teretibus, foliis ovatis dentato-crenatis, pedunculis subverticillatis basi bracteatis.—Patria ignota. Species pessime descripta, verosimiliter non nova, et ideo vix retinenda.

Species exclusæ.

- M. OCIMOIDES* Benth. = *Hedeoma Nepalensis*.
LUMNITZERA CAPITATA Spr. = *Acrocephalus capitatus*.
LUMNITZERA CARNOSA Spr. = *Ocimum carnosum*?
LUMNITZERA DENSIFLORA Spr. = *Plectranthus rugosus*?
LUMNITZERA FASTIGIATA Spr. = *Salvia plebeia*.
LUMNITZERA PROSTRATA Spr. = *Geniosporum prostratum*.
LUMNITZERA RUBICUNDA Spr. = *Orthosiphon rubicundus*.
LUMNITZERA SALVIOIDES Spr. = *Ocimum salvioides*.
LUMNITZERA TENUIFLORA Spr. = *Ocimum sanctum*.
LUMNITZERA VIRGATA Spr. = *Orthosiphon virgatus*.

VII. *ORTHOSIPHON* Benth. *Lab.* p. 25.

Calyx ovato-tubulosus, 5-dentatus, dente superiore ovato membranaceo marginibus sæpius decurrentibus, post anthesin deflexus. Corolla tubo exserto recto vel incurvo nec gibboso nec defracto, fauce æquali vel rarius inflatâ, labio superiore 3-4-fido, inferiore integerrimo concavo. Stamina 4. Filamenta libera, edentula. Stylus apice clavato-capitatus vel obtusus, subinteger vel breviter emarginatus. Nuculæ minutissime punctulato-rugosæ.—Herbæ perennes, suffruticesve Asiatici, Africani vel (sect. 2) Americani. Racemi simplices, sæpius elongati, rarissime ovato-spiciformes. Verticillastri sexflori, rarius 2-4-flori, distantes, laxi. Folia floralia bractæformia, ovata, acuminata, reflexa, pedicellis sæpius breviora. Pedicelli fructiferi

recurvi. — Genus calyce Ocimo affine, corollâ Plectranthis nonnullis similiori, ab utroque genere differt stylo.

SECTIO I. ORTHOSIPHON.

Calyces pedicellati; dentis supremi ovati vel orbiculati margines decurrentes, dentes inferiores distincti vel infimi brevissime connati. — Species Asiaticæ vel Africanæ.

* *Calycis faux intus villis clausa. Genitalia corollâ breviora.*

1. *O. DIFFUSUS*, caule diffuse ramosissimo villosio, foliis petiolatis ovatis utrinque tomentoso-villosis, racemis gracilibus paucifloris, corollâ calyce vix duplo longiore tubo recto tenui fauce subæquali. ♂ in Indiæ orientalis peninsula locis aridissimis rupestribus (Klein & Wight, n. 2494!) et in Ceylonâ (Walker!). Ocimum? diffusum Benth. Lab. p. 15. Pubes subviscosa. Folia vix 8-10 lin. longa, floralia minutissima. Racemi 2-4-pollicares. Verticillastri vulgo 2-4-flori. Calyx pubescens, fructifer striatus dentibus inferioribus lanceolato-subulatis. Corolla 2-2½ lin. longa. Stylus obtusus demum breviter bifidus. Nuculæ oblongæ. (v. s.)
2. *O. HISPIDUS*, caule ramosissimo hirsutissimo, foliis petiolatis ovato-oblongis crenatis utrinque tomentoso-hirsutissimis, racemis gracilibus paucifloris, corollâ calyce plus duplo longiore tubo recto amplo fauce subdilataâ. ♂ In Indiæ orientalis peninsulâ (Wight, n. 2495!). Affinis *O. diffuso*, sed crectior, multo villosior, calyces majores, et corollæ fere 4 lin. longæ proportionem multo latiores. (v. s.)
3. *O. TENUFLORUS*, caule ramosissimo diffuso, foliis subsessilibus oblongis subdentatis basi angustatis supra puberulis subtus ramisque canescenti-pilosis, racemis laxis paucifloris, corollâ tenui calyce subtriplo longiore tubo recto. ♂ In Arabiâ Felicis (Botta!). Suffrutex 2-4-pollicaris. Folia majora semipollicaria. Calyx florens lineâ brevior, fructifer valde auctus fere *O. diffuso*. Corollam unicam vidi mancam ei *O. diffuso* similem sed longiorem tenuioremque. (v. s. ex herb. Mus. par.)

** *Calycis faux intus nuda. Genitalia corollâ breviora.*

4. *O. PALLIDUS* (Royle; Benth. Lab. p. 708), glaber vel tenuissime pubescens, caule ascendente, foliis petiolatis ovatis obtuse et grosse subinciso-dentatis basi integerrimis cuneatis et in petiolum decurrentibus, corollæ parvæ tubo calycem subæquante, fauce subæquali, staminibus corollâ brevioribus. — In Indiâ orientali: ad ripas fluminis Jumna (Royle!), circa Loodihana abunde (Edgew.!), in arenosis regni Cashmeriani (Jacquem.!), in Peninsulâ (Belanger! Wight n. 2492!). Affinis *O. tomentoso*. Habitu *Ocimum* ascendens, foliis *Ocimum* carnosum quodammodo refert, et, per anthesin, flores primo intuitu *Ocimis* affiniore quam *Orthosiphonibus* videntur, sed forma labii inferioris, genitalia et calyx fructifer omnino *Orthosiphonis* sunt. Planta humilis basi ramosa, florifera sæpe vix bipollicaris, fructifera semipedalis vel parum altior. Folia crassiuscula, ½-1-pollicaria et longiora, pallide viridia. Spicæ breves. Flores magnitudine *O. diffuso*. Calyx fructifer elongatus, pedunculo recurvo ei æquali, deflexus, tubulosus, subincurvus, glaber, dente supremo breviter decurrente, lateralibus brevibus latis acutis, infimis subulatis. (v. s.)
5. *O. GLABRATUS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 14), caulibus ascendentibus ramosis glabris, foliis longe petiolatis ovatis acutis dentatis basi rotundatis vel subcordatis glabriusculis, corollis subincurvis, tubo calyce duplo longiore, fauce subæquali. ♂ In peninsulâ Indiæ! in ins. Ceylon (Kœnig! Walker!), Javâ (Zolling. n. 272? specim. mancum), in Arabiâ? (Forskoll!), Madagascarâ (Forbes!), Guineâ (Thonn!). *Ocimum thymiflorum* Roth nov. pl. sp. p. 269? *Plectranthus thymiflorus* Spr. syst. 2, p. 690. *Ocimum Thonningii* (n. 6) Schum. pl. guin. in act. acad. hafn. 4, p. 43. *O. suffruticosum* Schum.!

l. c. suppl. Herba perennis, basi ramosa, raro pedalis. Folia subpollicaria, vel interdum $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, grosse et acute serrata, basi in petiolum parum decurrentia, supra sæpe purpurascens, subtus pallida, juniora alba. Petioli inferiores folio longiores. Racemus 2-5-pollicaris, gracilis. Verticillastri semipollicem distantes. Flores duplo minores quam in *O. rubicundo*. Calyces atropurpurei, glabri. Corolla parva, gracilis, glabra, atropurpurea. (v. s.)

β *Africanus*, humilior, superne pubescens, foliis basi acutioribus. In Africa australis regione Macalisberg ad Crocodil flum. (Burke!). An sp. propria? Specimina ulterius comparanda cum illis Forekolei et Thonningii a me olim visis. Madagascariensis certe ad formam indicam pertinent. (v. s. comm. a cl. Hook.)

6. *O. TOMENTOSUS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 14), ramis adscendentibus tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis ovatis basi cuneatis rotundatis vel subcordatis crassiusculis utrinque brevissimis tomentoso-pubescentibus, petiolis axillisque nudis, racemis elongatis, corollis calyce triplo longioribus, tubo subincurvo, fauce subampliata. ζ In India orientali: ad Palaveram prope Maderaspatam (Wight! n. 2499). Ocimum triste Roth nov. pl. sp. p. 270? *Plectranthus tristis* Spr. syst. 2, p. 690. Medium inter *O. viscosum* et *glabratum*, affinis etiam nonnunquam *O. diffuso*, a quo corollâ triplo quadruplo majore calyce intus nudo et stylo distinctissimus. Folia fere *O. glabrati*, sed majora, crassiora, et sæpius tomentosa, quamvis etiam in speciminibus nonnullis fere glabra, at semper densissime utrinque glanduloso-punctata. Racemi 6 poll. et ultra, laxiusculi. Verticillastri secundi, subsexflori. Calyces oblongi, fructiferi $2\frac{1}{2}$ lin. longi. Corolla 8-9 lin. longa, fere *O. rubicundi*. (v. s.)

β *parviflora*, calyce brevior, corollâ 4-6 lin. longâ. An sp. propria? Specim. mea ad determinandum haud sufficient. In India or. Peninsulâ (Wight n. 2501!) (v. s.)

7. *O. SCHIMPERI*, ramis erectis superne villosis, foliis petiolatis ovatis crenatis basi rotundatis cuneatisve pubescentibus, corollâ tubo rectiusculo calyceo villosulo paulo superante fauce subæquali. ζ In cacumine montis Scholoda Abyssiniæ (Schimp. pl. Abyss. n. 313!). *Ocimum coloratum* Hochst! in herb. un. itin. pl. Abyss. Caules e basi crassâ lignosâ semipedales ad pedales, parum ramosi, basi demum glabrati. Folia fere *O. tomentosi*, sed obtusiora rugosiora. Verticillastri in racemum brevem approximati. Calyx fructifer 3 lin. longus. Flores 4-5 lin. longi. (v. in herb. Hook.)
8. *O. VISCOSUS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 14), caule erecto ramoso, foliis petiolatis ovatis crenatis basi rotundatis vel cordatis viscoso-pubescentibus glanduloso-punctatis, petiolis axillisque pilosis, corollâ tubo recto calyce glabrisculo duplo longiore, fauce subæquali. ζ In India orientali, in montibus Dindygul (Wight!). Inflorescentia *O. rubicundi*, sed habitu et foliorum formâ diversus. Rami, petioli, et nervi foliorum pilis longis albidis viscosis sæpius hispidi. (v. s.)
9. *O. RUBICUNDUS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 14), caulibus cespitosus basi foliosis ramosis, foliis oblongo-ovatis grosse dentatis basi angustatis, infimis petiolatis, superioribus sessilibus, corollâ calyce duplo longiore tubo recto, fauce subæquali. ζ In India orientali, α in Napaliâ et Kamoun (Wallich! Edgew.!), β in montibus Orixæ (Roxburgh), Deyra Dhoun (Royle!), ad Segain regni Burmanici (Wallich!). γ ad Nathpur et Monghyr (Hamilton!). — Hook. ic. pl. t. 459). *Plectranthes rubicunda* Don! prodr. fl. nep. p. 116. *Lummitzera rubicunda* Spr. syst. eur. post. p. 223. Radix crassa, perennis, fibris lateralibus sæpe tuberosis. Caules cum racemo pedales vel ultra, adscendentes, tetragoni, pilis articulatis viscosis plus minusve villosi, vel in var. γ fere glabri, basi foliosi ramosi, apice subnudi. Folia 2-3-pollicaria, crassiuscula, subtus pallida venosa minutissime glanduloso-punctata, floralia bractæformia, minuta, ovata, acuminata. Racemus 6-9-pollicaris, verticillastris demum fere pollicem distantibus sexfloris. Calyces fructiferi pedicello longiores, oblongi, nutantes, parum incurvi, 3 lin.

- longi. Corolla alba vel dilute purpureascens, lineas 6 vel in speciminibus Napa-
lensibus fere 8 longa. (v. s.)
- α *mollissimus*, foliis utrinque mollissime villosis. Plectranthus mollissimus.
Wall. mss. Benth. l. c.
- β *canescens*, foliis breviter tomentoso-pubescentibus, floribus minoribus. An
sp. propria? Plectranthus tuberosus Roxb. mss. Ocimum tuberosum
Roxb. in herb. Banks. Benth. l. c.
- γ *rigidus*, foliis glabriusculis vel brevissime tomentosis. Ocimum rigidum
Hamilt. mss. Benth. l. c.
10. O. *VIRGATUS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 14), caulibus basi cæspi-
tosis, ramis erectis strictis, foliis oblongo-lanceolatis subdentatis basi angustatis
sessilibus vel infimis breviter petiolatis, corollis calyce duplo longioribus tubo
rectiusculo, fauce subæquali. — In Indiâ orientali, ad Gorakpur et in montibus
Morang (Hamilton!), in montibus circa Mohun (Jacquem.), pr. Sringahur et
Kheeree (Edgew.). Plectranthes virgata Don! prodr. fl. nep. p. 116. Lamnit-
zera virgata Spr. syst. cur. post. p. 223. Ab O. rubicundo differt caulibus elati-
oribus, foliis angustioribus, racemo brevioris paucifloro, verticillastris remo-
tioribus, corollis minoribus, tubo vix recto. Caules stricti, parum foliosi, uti tota
planta glabriusculi. Calyces colorati. (v. s.)
11. O. *COMOSUS* (Wight! cat. n. 2567), caule tomentoso-villoso, foliis sessilibus
oblongis serrato-crenatis rugosis tomentosis, floralibus petiolatis oblongis inte-
gerimis coloratis junioribus comosis per anthesin deciduis, calycibus longe tu-
bulosis, corollæ tubo tenui calyce duplo longiore. ♂ In pensulâ Indiæ orient-
ali (Wight!). Folia pollicaria. Racemus 3-4-pollicaris, apice foliis floralibus
magnis comatus. Verticillastris 6-flori. Pedicelli breves. Calyces pubescentes
5-6 lin. longi. Corollæ tenues, pubescentes, pollicares. (v. s.)
12. O. *INCURVUS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 15), caule basi procumbente
adscendente, foliis petiolatis ovatis oblongisve crenatis utrinque angustatis te-
nuissime pubescentibus, verticillastris subsæcundis, corollis villosis incurvis caly-
ce subtriplo longioribus, fauce subæquali. — Hab. in Indiâ orientali, in
montibus provinciæ Silhet contiguâ (Wallich!), in Assam (Jenkins). — Grah-
in Hook. bot. mag. t. 3747? sed in icone corollæ tubus rectus et habitus potius
formæ grandifloræ O. rubicundi. Folia 2-3-pollicaria, inferiora longe petiolata,
utrinque ad nervos petioli caulesque pubescentia. Racemi elongati laxi. Calyces
O. rubicundi vel O. virgati. Corollæ 9 lin. longæ, tubo longe exserto sæpius
valde incurvo, labiis patentibus ut in Stachyde vel Betonia. (v. s.)
- *** *Calycis faucis intus nuda. Stamina corollam superantia.*
13. O. *SCAPIGER* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 15), caulibus e basi crassâ
repente radicante erectis simplicibus scapiformibus, foliis ad basin caulis ap-
proximatim petiolatis ovato-oblongis grosse dentatis basi angustatis glabriuscu-
lis, racemis elongatis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo recto, fauce
amplissimâ, staminibus vix corollâ longioribus. ♀ In Napaliâ (Wallich!).
Radix crassa, subliguosa. Caules cum racemo 1-2-pedales, glabriusculi.
Folia fere omnia radicalia, limbo 3-5 pollices longo, 1½-2 poll. lato. Corolla
cærulea, 7-8 lineas longa, fauce valde inflata campanulata, labium superius
brevisimum, 4-dentatum, inferius elongatum, concavum. Genitalia breviter
exserta. (v. s.)
14. O. *STAMINEUS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 15), caule herbaceo recto
subramoso, foliis petiolatis ovatis acuminatis grosse dentatis basi cuneatis ro-
tundatis vel supremis subcoarctatis, racemis laxis, corollis calyce triplo longio-
ribus, tubo subrecto, labio superiore dilatato, genitalibus longissime exsertis.
① In Indiâ orientali, Assam (Jenkins!), in monte Taong Dong dicto Avæ et in
Martabanâ (Wallich!), in montibus Assam (Jenkins!) Korojivari (Hamilton!),
in Javâ ad rivulos locis umbris (Blume! Hoffmanns! Zoll. n. 566!), in ins.
Nicobar (soc. un. frat. in herb. Banks!), ad Offak in ins. Waigiou Moluccarum

(Durville!), in ins. Philippinis (Cuming! n. 1357). *Ocimum grandiflorum* Blume bijdr. p. 835, non L'Hér. Herba 2-3-pedalis, glabriuscula vel tenuissime tomentosopubescentis. Inflorescentia et calyx omnino generis. Flores candidi & pulcherrimi, fere Clerodendri. Corolla 8-9-linearis, tubo gracili & labium superius dilatatum quadridentatum, inferius lineare canaliculatum. Genitalia capillacea, corollæ fere triplo longiora. Habitu planta florifera Clerodendrum, fructifera *Ocimum* refert. Variat floribus albidis et lilacinis ex Blume. (v. s.)

β *angustifolia*. An sp. propria? — In ins. Philippinis (Cuming n. 734!).

SECTIO II. CATOFERIA.

Calyces sessiles, reflexi, apice membranacei; dente supremo maximo dilatato vix decurrente, inferioribus in labium 4-dentatum coalitis.—Herbæ Americanae.

15. *O. CAPITATUS* (Benth. Lab. p. 29), caule herbaceo erecto subramoso, foliis petiolatis ovatis acuminatis grosse dentatis basi angustatis, racemis spiciformibus abbreviatis densis paucifloris, corollis calyce plus duplo longioribus, genitalibus longissime exsertis. — In Americâ tropicâ! nam vidi olim specimen in herb. Lambertiano a Pavonio missum quod in Novâ Hispaniâ a Moçino et Sessé, aut in regno Quitensi a Tafalla lectum. Caules pedales et ultra, pilis brevibus rufis bifariam pubescentes. Folia 2-4-pollicaria, supra pilis raris brevibus hispida, cæterum glabra. Verticillastri sexflori, pauci, in spicam oblongam sesquipollicarem longissime pedunculatam approximati. Folia floralia inferiora basi dilatata, subamplexicaulia, longissime acuminata, calyces æquantia, supra comosa, dilatata, colorata, glabra, subclinata. Calyces, semipollicares, glabri. Corolla fere *O. staminei*, sed labii superioris laciniæ angustiores, labium inferius lineari-cuneatum, canaliculatum. Genitalia corollâ plus duplo longiora.

16. *O. SPICATUS*, caule herbaceo erecto ramoso, foliis petiolatis amplis ovatis acuminatis eroso-subdentatis basi in petiolum angustatis cauleque pube brevi scabriusculis, spicâ densâ multiflorâ, corollâ calyce vix duplo longiore, genitalibus longe exsertis. — In Novâ Granadâ ad Parroquia de Carmen (Purdie!). Folia inferiora 8-10 poll. longa, 6 poll. lata, petiolo 4-5-pollicari. Spica 2-4-pollicaris. Folia floralia acuminata, calycibus breviora. Calyces per anthesin 6 lin., fructiferi 9 lin. longi. Corollæ tubus tenuis, faux ampla, labium superius breviter et late 4-fidum, inferius longius oblongum concavum. Corolla tota 1½ poll. longa. Stamina corollam plus pollice superantia. Stylus apice capitatus. Nuculæ late compressæ. (v. s. comm. a. cl. Hooker).

VIII. SYNCOLOSTEMON *E. Mey. - Benth. in E. Mey. comm. pl. Afr. p. 230.*

Calyx inflato-tubulosus, æqualis vel subincurvus; dentibus 5 æqualibus vel inferioribus longioribus. Corollæ tubus rectus exsertus, labium superius quadridentatum, inferius integrum concavum vel planiusculum. Stamina 4; filamenta inter se libera (corollæ tubo adnata) edentula. Stylus apice breviter nunc vix bifidus, junior subclavatus vel acutus. Discus hypogynus, lobatus, postice ovaria sæpe superans. Nuculæ majusculæ oblongæ compressæ læves.—Frutices Africæ australis extratropicæ. Folia parva subcoriacea ad axillas sæpius fasciculata. Racemi terminales simplices vel ramosi. Folia floralia bractæformia, decidua. Calyces sæpe colorati.

1. *S. ROTUNDFOLIUS* (*E. Mey. ! Benth. l. c. p. 231*), foliis obovato-subrotundis paucidentatis, racemis paniculatis, calycibus subincurvis glabriusculis coloratis, corollæ tubo calyce duplo longiore. 3 Inter Omsamcoulo et Omsacaba (Drège!). Rami et folia juniora tenuiter cano-tomentosa. Folia semipollicaria. Racemi densi irregulariter ramosi vel dichotomi. Calyces oppositi brevissime pedicellati, fructiferi 5 lin. longi, submembranacei, ecostati, dentibus obtusis vel subulato-acuminatis, supremo latiore. Corolla pollicaris, labiis 4 lin. longis. Stylus apice subclavatus. Nuculæ calyce multo breviores. (v. s.)

2. *S. RAMULOSUS* (E. Mey! l. c.), foliis obovatis obtusis integerrimis, racemis laxis ramosis, calycibus rectis viscoso-villosis, corollæ tubo calyce plus duplo longiore. ♂ Prope Morley (Drège!) Folia vix 3 lin. longa, juniora uti rami tenuiter cano-tomentella. Rami racemorum oppositi. Verticillastri sæpius 4-flori. Calyces 3-4 lin. longi, dentibus subulatis, supremo latiore. Corolla 10 lin. longa, labiis vix 2 lin. longis. Styli lobi brevissimi. (v. s.)
3. *S. DENSIFLORUS* (Benth. l. c.), foliis ovatis acutis integerrimis vel rariis subdentatis, racemis densis spiciformibus, calycibus rectis viscoso-villosis, corollæ tubo calyce plus duplo longiore. ♂ Inter Omsamwubo et Omsameulo (Drège!), ad Port Natal (Krauss n. 961). Folia et rami cano-pubescentia. Foliorum formâ et inflorescentiâ specios a præcedentibus satis diversa videtur. Calyces 3-4 lin. longi, dentes longe subulati, superior vix latior. Styli lobi quam in affinis longiores. (v. s.)
4. *S. DISSITIFLORUS*, caule molliter villosa, foliis ovatis obtusis integerrimis, racemis subramosis, verticillastri bifloris remotis, calycibus rectis viscoso-villosis, corollæ tubo calyce dimidio longiore. ♂ Ad Port Natal (Drège! Krauss n. 145!). *S. parviflorus* β Benth. in E. Mey. comm. p. 232. Folia *S. ramulosi*, inflorescentia *S. parviflori*. Calyces 2-2½ lin. longi, fructiferi costati, dentibus æqualibus subulatis demum patentibus, fauce intus villosâ. Genitalia longiuscule exserta. Nuculæ calyce paulo breviores. (v. s.)
5. *S. PARVIFLORUS* (E. Mey! Benth. l. c. p. 231), molliter villosus, foliis oblongis ovatisve apice serratis, racemis simplicibus subramosisve, verticillastri bifloris remotis, calycibus rectis viscoso-villosis, corollæ tubo vix exserto. ♂ Prope Omsameaba (Drège!). Folia quam in cæteris minus rigida, pube molli. Calyces 2½ lin. longi, fructiferi ovato-subinflati, costati, pube rigidulâ, fauce intus villosâ. Styli lobi breves. Nuculæ calyce paulo breviores. (v. s.)

IX. HOSLUNDIA Vahl. enum. 1, p. 212.

Calyx tubulosus, breviter 5-dentatus, dentibus subæqualibus, fructifer inflatus, baccatus, apice contractus. Corollæ tubus rectiusculus exsertus, labium superius brevissime 3-4-fidum, inferius paulo longius, concavum. Stamina 2 postica ananthera brevia, 2 antica fertilia. Stylus apice breviter bifidus. Discus hypogynus hinc in glandulam tumens. Nuculæ calyce carnosæ inclusæ, siccæ punctulatæ. — Frutices (suffruticesve?) Africani. Paniculæ terminales sæpius ramosissimæ, ramis oppositis. Verticillastri secus ramos ultimos racemosi, 2-4-flori, floribus pedicellatis, parvis. Corollæ illis Plectranthi sect. *Isodon* § 4 similes. Genus facile distinctum inter *Ocimoideas* staminum posticorum abortu, et calyce baccato, si hoc character revera constans.

1. *H. OPPOSITA* (Vahl enum. 1, p. 212), foliis oppositis ovato vel oblongo-lanceolatis acutis remote callosa-denticulatis supra glabriusculis subtus ramulisque minute tomentellis, paniculâ ramosissimâ ferrugineo-tomentellâ. ♂ In Guinea in dumetis Aquapeia (Thonn! Vogel!), ad eape Coast (Vogel!). — Pal. de Beauv. fl. Ov. et Ben. 1, t. 52. Frutex ex Thonn. orgyalis, ramosissimus. Folia 2-3 poll. longa, basi angustata, petiolo 2-6-lineari. Panicula ovata 4-6-polliearis, bis terve ramosa. Calyx per anthesin vix lineam longus, fructifer magnitudine fructus Ribis rubri, subbaccatus. Corolla alba, 2 lin. longa. (v. s.)
2. *H. VERTICILLATA* (Vahl enum. 1, p. 213), foliis ternatim verticillatis lanceolatis serratis supra glabriusculis subtus ramulisque canescenti-puborulis, paniculâ ramosâ pubescente. ♂ In Senegaliâ (Dupuis). Folia 1½-2-polliearia. (v. in herb. DC.)
3. *H. DECUMBENS*, caule decumbente, foliis ternatim verticillatis ovatis serrato-erectis utrinque ramulisque pubescentibus, paniculâ parum ramosâ pubescente vel villosâ. ♂ Ad sinum Delagoa Africæ orientalis subtropicæ (Forbes!). Pubes mollis in ramulis paginâque inferiore foliorum canescens. Folia breviter petio-

lata, raro pollicaria. Rami paniculæ pauci, simplices. Flores H. oppositæ, sed calyx villosior, fructifer major. (v. s.)

- X. PLECTRANTHUS *L'Hér. stirp.* 1, p. 85. — *Oeimi* sp. *Linn. et auct.* — *Germanea* *Lam. dict.* 2, p. 682. — *Dentidia* *Lour. fl. cochinch.* p. 369. — *Isodon* *Schrad.*

Calyx per anthesin campanulatus, 5-dentatus, dentibus æqualibus vel supremo majore, fructifer auctus, nunc declinatus; rectus, incurvus vel inflatus, dentibus æqualibus vel varie bilabiatis, nunc erectus, tubulosus vel campanulatus, æqualiter 5-dentatus. Corollæ tubo exserto basi supra gibbo vel calcarato dein declinato defracto vel subrecto, fauce æquali vel rarius inflatâ, labio superiore 3-4-fido, inferiore integro sæpius longiore concavo. Stamina 4, declinata, didynama, inferiora longiora. Filamenta libera, edentula. Antheræ ovato-reniformes, loculis confluentibus vel rarius subdistinctis divaricatis. Stylus apice breviter bifidus, lobis subæqualibus subulatis, stigmatibus minutis terminalibus. — Herbæ, suffruticesve Asiatici Australasici vel Africani, unica specie etiam in Brasiliâ crescente. Racemi terminales, simplices vel ramosi. Verticillastri laxi, multiflori, cymis utrinque sæpius, evolutis, rarius in verticillastros densos contractis.

Sectio I. *Isodon* *Benth. Lab.* p. 40. — *Isodon* *Schrad.*

Calyx fructifer declinatus, dentibus omnibus æqualibus vel in labia 2, superius tridentatum, inferius bidentatum dejectis. Corolla basi supra subæqualis vel gibba nec calcarata, declinata vel defracta. Herbæ suffruticesve. Cymæ laxæ multifloræ, pedunculo communi ramisque sæpius evolutis, rarius in verticillastros densos contractæ.

§ 1. *Cymæ evolutæ pedunculo communi ramis pedicellisque elongatis. Corollæ tubus declinatus rectus.*

1. P. OBLONGIFOLIUS (Wall. pl. as. rar. 2, p. 16), caule herbaceo ascendente ramoso glabro, foliis petiolatis oblongis dentatis utrinque angustatis supra hispidulis subtus glabris, floralibus bracteisque minutissimis subnullis, paniculis laxis ramosis multifloris, calycibus declinatis vix bilabiatis obtuse 5-dentatis per anthesin ovatis striatis, fructiferis lagenæformibus basi inflatis, ore contracto, corollis calyce triplo longioribus, staminibus corollâ brevioribus. — In Napaliâ (Wallich!). Caulis 3-4-pedalis, non carnosus, fere omnino glaber. Folia extra petiolum 4-6-poll. longa, 2 poll. lata, valde acuminata et basi longe attenuata, subtus glandulosa. Racemi secundi, paniculato-ramosi, cymæ laxæ pedunculo communi semi-pollicari, ramis gracilibus utrinque 3-4-floris. Calyx glaber, striatus, glandulis rubris obtectus, per anthesin minutus; fructifer basi valde inflatus submembranaceus nervosus 3 lineas longus. Corolla lineas 3 longa, tubo subinflato supra vix gibbo. (v. s.)
2. P. SCOPHULARIOIDES (Wall. pl. as. rar. 2, p. 16), caule herbaceo erecto ramoso subglabro, foliis longe petiolatis late ovatis crenatis basi rotundatis inæqualiter cordatis vel subcuneatis, glandulis rubris obtectus, per anthesin minutus; fructifer basi valde inflatus submembranaceus nervosus 3 lineas longus. Corolla lineas 3 longa, tubo subinflato supra vix gibbo. (v. s.)

inodora, uti tota planta. (Wall.) Labium superius adscendens quadrifidum, lobis crenulatis, inferum angustius longius integrum. Filamenta libera, basi villosa. (v. s.)

3. *P. WIGHTII* (Benth. Lab. p. 41), caule herbaceo erecto ramoso, foliis petiolatis lateovatis vel rotundatis acuminatis basi cordatis utrinque glabris vel pubescentibus, floralibus inferioribus conformibus, supremis bracteisque membranaceis rotundato-spathulatis pedunculo pedicellisque brevioribus, paniculis ramosissimis multifloris, calycibus oblongis incurvis striatis glabriusculis, ore oblique bilabiato, dentibus subæqualibus ovatis, corollis infatis declinatis supra gibbis, tubo calyce dimidio longiore, staminibus exsertis. — In India orientalis peninsulæ montosis (Wight! Leschenault! Perrottet! F. Adam!). Habitus *P. striati*, sed sæpius pubescens. Corolla *P. scrophularioidis*, at multo minor. Folia sesquipollicaria vel vix bipollicaria, sæpius longe acuminata, margine obtuse serrata, rigida, nervosa, basi profunde cordata. Panicula et calyces *P. striati*, at folia floralia et bracteæ majora latiora. Corollæ albæ tubus latitudine longitudinem fere æquans, labio superiore adscendente quadrifido, inferiore angustiore longiore concavo. Filamenta libera, glabra. Stylus brevissime bifidus. Nuculæ oblongæ, læves. (v. in h. Hook. et Wight.)
 β *macrophylla* (Perrottet!), foliis 4-5-pollicaribus. — In humidis mont. Nilgherries. (v. in herb. DC.)
4. *P. BULLATUS*, caule erecto vix ramoso pubescente vel villosa foliis brevissimis petiolatis ovato-orbiculatis basi cordatis bullato-rugosis subtus hispudulis, floralibus parvis, paniculis ramosissimis multifloris, calycibus incurvis striatis hispudulis, corollæ tubo subinflato calyce dimidio vel vix duplo longiore. staminibus exsertis. — In sylvis humidis mont. Nilgherries (Perrottet!). A *P. Wightii* differt imprimis foliis latioribus fere sessilibus. (v. in herb. DC.)
5. *P. INTERMEDIUS* (Zoll. et Mor. in Moritzi pl. Jav. p. 55), caule erecto rufo pubescente subramoso, foliis petiolatis lato-ovatis subcordatis hispudulis floralibus inferioribus conformibus superioribus orbiculatis, cymarum ramis pedicellisque gracilibus, calycibus incurvis striatis rufo-tomentosis. \mathcal{L} Ad fum. Pjapus Javæ (Zoll. n. 1761!). Affinis videtur *P. Wightii*, sed corollam non vidi (v. in herb. DC.)
6. *P. GRACILIFLORUS*, caule glabro, foliis petiolatis vel superioribus subsessilibus ovato-oblongis longe acuminatis serratis basi longe angustatis supra scabro-hispudulis subtus glabris, floralibus parvis lanceolato-subulatis, cymarum pedunculis ramisque gracilibus, calycibus incurvis striatis glabris vel puberulis, corollæ tubo calyce plus duplo longiore, staminibus labium inferius vix superantibus. \odot In montosis prov. Silet (Wallich!), Assam (Griffith!). — Hæc species cum pluribus sequentium a me olim sub *P. striato* et *P. Gerardiano* confusæ, inter se valde affines sunt et forte varietatis speciei unius polymorphæ. *P. graciliflorus* imprimis glabritie et floribus parvis distinguitur. Herba elata videtur. Folia majora 3-4-pollicaria, utrinque longius angustata quam in sequentibus. Paniculæ sæpe pedales, basi interdum foliatæ. Flores vix duas lineas superant, dum in 7 sequentibus circa 3 lin. longi sunt. (v. s.)
7. *P. GERARDIANUS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 17, ex parte), caule glabro, foliis petiolatis ovatis acuminatis grosse serratis basi rotundatis vel in petiolum breviter decurrentibus membranaceis supra parce hispudulis subtus glabris, floralibus parvis lanceolatis, cymarum pedunculis ramis pedicellisque gracilibus, calycibus incurvis substriatis glabriusculis, corollæ tubo calyce plus duplo longiore, staminibus labium inferius longiuscule superantibus. \odot In sylvis umbrosis Himalayæ (Edgew. & Jacquem.), Kamaon (Wall!), Mussooree (Royle!). Hyssopus lophanthoides Ham. in Don prodr. fl. rcp. p. 110. Herba subpedalis. Folia 3-4-pollicaria, tenuia. Panicula semipedalis, minus ramosa quam in præcedente et flores majores. (v. s.)
8. *P. STRIATUS* (Benth. l. c. ex parte), caule pubescente, foliis petiolatis ovatis subacuminatis grosse serrato-crenatis basi rotundatis superioribus subcordatis

sessilibus supra sparse subtus ad venas hirtellis, floralibus parvis ovatis, cymarum pedunculo ramis pedicellisque calyce fructifero paulo longioribus gracilibus, calycibus incurvis striatis pubescentibus, corollæ tubo calyce plus duplo longiore, staminibus labium inferius breviter superantibus. — In umbrosis Himalayæ (Edgew.!), Kamaon (Wall.!), Khasiya (Griff.!). A P. Gerárdiano differt pube, foliis vulgo minoribus, cymis confertioribus. Corollæ observante cl. Edgew. nunc extus puberulæ intus glabræ, nunc extus glabræ intus puberulæ. In specim. siccis pubes parca vix nisi oculo armato apparet.

β *gracilior*. In Himalayâ infra Nagtibba (Falconer!). (v. s.)

9. P. *HISPIDUS* (Benth. l. c.), caule dense pubescente, foliis sessilibus ovatis acuminatis dentatis basi cuneatis rotundatisve, vel summis subcordatis, supra hispidis subtus pubescentibus, floralibus parvis oblongis lanceolatisve, cymarum pedunculo ramis pedicellisque gracilibus, calycibus incurvis striatis hirsutissimis, corollæ tubo calyce duplo longiore, staminibus labium inferius breviter superantibus. — In montosis prov. Sillet (Wall.!) et Khasiya (Griff.!). Statura et inflorescentia P. graciliflori. Folia rigida, raro 2 poll. longiora. Calyces pilis longis mollibus articulatis dense obtecti. (v. s.)
10. P. *NILGHERRICUS*, caule villosa, foliis petiolatis vel superioribus sessilibus late cordato-ovatis acuminatis crassis rugosis utrinque villosissimis, floralibus parvis ovatis, cymis laxis, calycibus fructiferis incurvis striatis hirsutissimis, corollæ tubo calyce plus duplo longiore, staminibus labium inferius breviter superantibus. — In montibus Nilgherry peninsulae Indiæ orientalis (F. Adam!). Caulis bipedalis videtur. Folia 1-2-pollicaria, quam in omnibus rugosiora et villosiora. Panicula pyramidata, villosa. Flores P. hispidi vel paulo majores et villosiores, calycis dentes breviores. (v. in herb. Hook.)
11. P. *NĒPETĒFOLIUS*, caule pilis mollibus hirsuto, foliis petiolatis vel summis sessilibus late cordato-ovatis crenatis membranaceis utrinque hirsutis, floralibus parvis ovatis, cymis laxis, calycibus fructiferis subinflatis incurvis leviter striatis pubescentibus, corollæ tubo calyce plus duplo longiore, staminibus labium inferius vix superantibus. — In peninsula Indiæ orientalis (Wight, n. 2507! Perrottet!). Habitu P. striato affinis. Pili longi, molles, articulati. Foliorum formâ P. Nilgherrii, sed multo tenuiora et minus villosa, raro sesquipollicem superant. Calyces fructiferi quam in præcedentibus latiores, submembranacei. Affinis etiâ P. Wightii quocum in herb. nonnullis forte olim confudi, sed corollæ tubo elongato facile distinguitur. (v. s.)
12. P. *CAPILLIPES*, caule minute puberulo, foliis petiolatis v. summis sessilibus ovatis grosse crenatis basi rotundato-truncatis supra hispidulis subtus vix puberulis, floralibus parvis ovatis, cymarum pedunculo ramis elongatis pedicellisque gracilibus, calycibus fructiferis incurvis leviter striatis vix puberulis, corollæ tubo calyce plus duplo longiore, staminibus labium inferius breviter superantibus. (⊙) In Ceylonâ (Walker!) Herba præcedentibus humilior, raro enim pede altior. Folia raro pollicem superant. Cymarum rami sæpius valde elongati. Pedicelli capillacei calyce fructifero sesquilineari longiores. (v. in herb. Hook.)
13. P. *HIANS*, caule pubescente, foliis petiolatis ovatis subacuminatis grosse crenatis basi truncatis supra hispidulis subtus ad venas pubescentibus, floralibus parvis ovatis lanceolatisve, cymarum pedunculo brevi ramis elongatis pedicellisque brevibus rigidis, calycibus fructiferis incurvis glabriusculis distincte bilabiatis, corollæ tubo calyce plus duplo longiore, staminibus labium inferius vix superantibus. — In Ceylonâ (Walker!) et in peninsula mont. Nilgherries ex specim. corollis imperfectis a cl. Perrottet lectis. Caulis $\frac{3}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -pedalis. Folia majora 2 poll. vel paulo longiora, interdum multo minorâ. Cymæ magis evolutæ quam in sequentibus, pedunculo tamen quam in præcedentibus multo breviores. Calyces fructiferi 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longi. Hæc species et tres sequentes a præcedentibus differunt calyce fructifero majore evidentius (sæpe ad medium) bilabiato. (v. in herb. Hook. et DC.)

14. *P. NIGRESCENS* (Benth. Lab. p. 710), caule villosa, foliis breviter petiolatis ovatis crenatis basi rotundatis cuneatisve supra sparse subtus ad venas hispidis, floralibus parvis oblongis, cymarum pedunculo brevissimis, ramis brevibus pedicellisque rigidis, calycibus fructiferis incurvis glabriusculis profunde bilabiatis, corollæ tubo calyce duplo longiore, staminibus labium inferius vix superantibus. — In Ceylonâ (Walker!). Affinis *P. hianti*. Petioli multo breviores. Folia rugosa, sicciatate nigricantia, raro pollice longiora. Cymæ quam in *P. hiantæ* multo confertiores etsi pedicelli sæpe longiores. Calyces fructiferi usque ad 3 lin. longi. Corollæ tubus quam in affinis brevior, etsi longior illo *C. Wightii*. (v. s.)
15. *P. SCABRELLUS*, caule pubescente, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis crenulatis basi rotundato-cuneatis, supra scabro-puberulis subtus glabriusculis, floralibus parvis ovatis, cymarum pedunculo abbreviato ramis longioribus pedicellisque brevibus rigidis, calycibus fructiferis incurvis glabriusculis distincte bilabiatis, corollæ tubo calyce vix duplo longiore, staminibus labio inferiore brevioribus. — In Ceylonâ (Walker! Mackensie!). *P. hiantæ* glabrior et videtur humilior (basi decumbens?). Folia angustiora crenaturis multo minoribus. Cymarum rami breviores. Calyces *P. intermedi*, sed corollæ tubus latior subbrevior, et limbus amplior. (v. s.)
16. *P. WALKERI* (Arn. in nov. act. nat. cur. 18, p. 354), caule pubescente, foliis oblongo-lanceolatis superne grosse serratis basi in petiolum brevem longe angustatis glabris vel ad venas pubescentibus, floralibus parvis oblongis, cymarum pedunculo brevi ramis elongatis pedicellisque rigidis, calycibus glabriusculis incurvis distincte bilabiatis, corollæ tubo calyce plus duplo longiore, staminibus labium inferius subsuperantibus. — In Ceylonâ (Mackenzie! Walker!). Caulis basi decumbens, subpedalis. Folia pleraque $1\frac{1}{2}$ -pollicaria supra sicciatate nigricantia. Inflorescentia et calyces *P. scabrelli*. Corollæ tubus paulo longior, et ab omnibus affinis differt foliis 5-6 lin. longioribus quam latis. (v. s.)

§ 2. *Cymæ evolutæ pedunculo communi ramis pedicellisque elongatis. Corollæ tubus supra basin abrupte defractus.*

17. *P. REPENS* (Wall. pl. as. rar. 2, p. 17), caule basi repente radicante ascendente subsimplici hirsuto, foliis petiolatis ovato-rotundatis obtusis grosse crenatis basi rotundatis vel cordatis utrinque hirsutis, racemo laxo subsimplici, cymis pedunculatis, calycibus declinatis oblongis subincurvis striatis glabris, dentibus vix inæqualibus lanceolatis acutis. — In montibus Nepalicis (Wallich!). Planta humilis, semipedalis pedalisve, ex omni parte pills longis articulatis more *P. nepetæfolii* vestita. Folia ad basin caulis approximata, infima longe petiolata, superiora subsessilia, floralia inferiora subconformia, superiora bractæque minuta. Cymæ inferiores distantes, pedunculo communi semipollicari, ramis pedicellisque gracilibus elongatis glabris, superiores approximate, breviores, densiores, subsecundæ. Flores magitudine *P. striati*, at corolla fere *P. Coetsæ*. Stamina corollæ breviora. (v. s.)
18. *P. COETSA* (Don! prodr. fl. nep. 117), caule herbaceo erecto ramoso canopubescente, foliis petiolatis ovatis utrinque angustatis medio grosse serrato-crenatis supra hispidulis subtus pubescentibus, paniculis ramosissimis multifloris, calycibus declinatis bilabiatis, dentibus ovatis acutiuseculis subæqualibus, fructiferis incurvis striatis canopubescentibus vix glandulosis. — In Indiâ orientali superiore communis, in fruticetis et ad sepes, et in toto jugo Himalayano a Cashmericâ usque ad Assam et regnum Burnaenicum (Wall.! Royle! Jacquem! Edgew. etc.), in Japoniâ et Javâ? (Burmam!), in ins. Mauritio sod haud indigena (Bojer!). Scutellaria japonica Burm.! fl. ind. p. 130 ex parte. *Ocymum Coetsa* Spr. syst. cur. post. p. 223. Caulis 2-3-pedalis. Folia sæpius bipollicaria, interdum majora, longe acuminata, rugosula, supra viridia, subtus sæpe canescentia minute glandulosa; floralia inferiora conformia, suprema minuta.

- Panicula ampla, multiflora, canescens. Cymæ graciles, multifloræ, pedunculo communi 3-4-lineari, ramisque filiformibus. Bractæ minutissimæ, setaceæ. Corolla calyce triplo longior, cærulea, labiis profundis patentibus, superiori 4-dentato, inferiore integro consavo porrecto. Stamina corollæ breviora. Stylus exsertus. Filamenta omnino libera, nec basi connata ut dixit Don l. c. (v. s.)
19. P. MENTHOIDES (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 17), caule herbaceo erecto ramoso cano-pubescente, foliis petiolatis ovatis utrinque angustatis grosse dentatis rugosis utrinque tomentoso-pubescentibus, paniculis ramosissimis multifloris, calycibus declinatis bilabiatis dentibus acutiusculis fructiferis oblongis striatis incurvis cano-pubescentibus. — In Indiæ orientalis peninsula australiore (Wight!). Hanc speciem olim e specimine juvenili male descripsi. Media est inter P. Coetsæ et P. Macræi et forte cum hac pro varietate P. Coetsæ habenda. (v. s.)
20. P. MACRÆI (Benth. Lab. p. 42), caule herbaceo ramoso dense villosa, foliis petiolatis villosa-ovatis acutis dentatis basi rotundatis angustatis utrinque molliter pubescentibus, floralibus conformibus, paniculis ramosis multifloris, calycibus declinatis oblongis subbilabiatis, dentibus subæqualibus ovatis, fructiferis incurvis striatis villosis. — In peninsula indicæ montibus (Perrotet! Wight!), in Ceylonâ (Macræi! Walker!). P. rugosus β tomentosus Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 17. Tota planta pubescentiâ rufâ molliter villosa. Habitus P. Coetsæ, sed humilior. Panicula minus ramosa et flores densiores. Cymæ laxæ, pedunculo communi villosa 3-4 lineas longo, pedicellis gracilibus. Filamenta libera. Antheræ juniores ut in præcedente biloculares, loculi tamen per anthesin ut in omnibus Ocimoidis confluent. Labium inferius corollæ elongatum, staminibus longius. Calyx fructifer major quam in P. Coetsæ. (v. s.)
21. P. RUFESCENS, ramis rufo-pubescentibus, foliis petiolatis lato-ovatis acutiusculis medio crenatis basi rotundato-truncatis supra hispidulis subtus rufo-pubescentibus, racemis foliosis paniculatis, calycibus declinatis fructiferis incurvis striatis pubescentibus obscure bilabiatis dentibus ovatis subæqualibus. — In Javâ (herb. reg. berol. Zolling. n. 1906! P. menthoides Moritz! Verz. p. 55, non Benth.), habitus fere P. Coetsæ, sed folia multo breviora, formâ et pube diversa. Folia floralia ad basin cymarum plerumque pedunculo communi subæqualia, orbicularia, integerrima vel crenata. Cymæ sub-5-floræ, laxæ. Calyx fere P. Macræi at pubescens nec hirsuta. Specimen javanicum Zoll. n. 2215 videtur huic affine sed corollâ deest. (v. s. herb. reg. berol. et DC.)
22. P. RUGOSUS (Wall. pl. as. rar. 2, p. 17), caule erecto, ramis incanis, foliis petiolatis ovatis obtusis crenulatis basi rotundatis supra pubescentibus rugosis subtus cano-tomentosis reticulato-nervosis, paniculis ramosis multifloris, calycibus declinatis oblongis vix bilabiatis, dentibus lanceolatis acutis subæqualibus, fructiferis subincurvis striatis pubescentibus. \exists In petrosis Himalayæ communis a monte Choir et Sirmore usque ad urbem Cachemyr (Royle! Gerard! dom^a Dalkousie, Jacquem! Edgew. etc.). O, densiflorum Roth nov. pl. sp. 275? Lumnitzera densiflora Spr. syst. 2, p. 687. Isodon plectranthoides Schrader! Frutex 4-6-pedalis, ramosissimus, cortice laxo griseo, ramis tetragonis dense pubescentibus. Folia vix uncialia, sæpius semiuncialia, exacte ovata, more Salvie officinalis rugosula, subtus in speciminibus cultis pallida, in spontaneis candidissima, floralia inferiora conformia, superiora pedunculo breviora. Cymæ utrinque sub-5-floræ, inferiores folio breviores, pedunculo communi 3-4-lineari, ramis brevibus, pedicellis 3-4-linearibus. Bractæ minutæ. Flores fere P. Coetsæ, at corolla minor, alba vel pallidissime cærulescens. Calyx fructifer paulo major. Stamina corollâ breviora. (v. s.)
- §3. *Verticillastri multiflori subconferti in racemos elongatos dispositi. Cymarum pedunculus communis subnullus, rami plus minus elongati, pedicelli abbreviati. Corollæ tubus versus medium defractus.*
23. P. LANCEOLATUS (Boj. Benth. Lab. p. 40), caule erecto tenuiter pubescente,

- foliis oblongo-lanceolatis rigidis pubescentibus basi in petiolum brevem angustatis, racemo simplici, calycibus campanulatis æqualibus, fructiferis inflatis incurvis, ore contracto, dentibus æqualibus brevibus obtusis coniventibus, corollis calyce quintuplo longioribus. — In Madagascariâ: in monte Antoungoun provincie Emirnenis (Bojer!). Caulis herbaceus? tetragonus. Folia obtusiuscula, irregulariter serrata, nervosa, utrinque dense glandulosa; floralia parva, bracteiformia, basi dilatata, subulato-acuminata. Calyces floriferi parvi, declinati, glandulis rubris dense obsiti, fructiferi valde aucti. Corollæ tubo tenuis, faucē subæquali, labio superiore breviter 4-dentato, inferiore elongato porrecto concavo oblongo integerrimo. Filamenta usque ad faucem adnata, dein libera, labio inferiore breviora. Stylus subinteger. Nuculæ orbiculatæ, compressæ, pallidæ, læves. (v. in herb. Mus. par. et DC.)
24. *P. SPICATUS* (E. Mey.! Benth. in E. Mey. comm. pl. afr.), caule erecto tenuiter pubescente, foliis parvis late ovatis basi cuneatis subcarnosis glabrisculis, racemis elongatis simplicibus ramosisve, verticillastris contractis, calycibus campanulatis subæqualibus fructiferis elongatis circinnatis, corollâ calyce 4-5-plo longiore. — In coloniæ capensis distr. Albany in saxosis (Drège!). Affinis quoad flores *P. lanceolato* sed foliorum formâ diversissimus. *P. subspicatus* Hochst. in Florâ 1845, p. 67 ab illo paululum differre videtur foliis subtomentosis. Calyx fructifer n. descriptus. Lætus fuit a Kransl. in districtu Uitenhage. (v. s. a Drège.)
25. *P. ? MONTANUS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 17), caule herbaceo erecto superne ramoso tomentoso-villoso, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis crassis rugosis dense tomentosis, racemis ramosis pyramidato-paniculatis ~~to~~ ~~racemis verticillatis vel distinctis densis, calycibus fructiferis declinatis~~ incurvis tomentosis subæqualiter obtuse 5-dentatis. ☉ In Indiâ orientali: in peninsula (Wight!), circa Nundhydroog (Klein!). Herba videtur pedalis. Caulis basi glaber, crassus. Folia inferiora in specimenibus desunt, superiora parva, opposita, dense rufo-tomentosa. Panicula fere *P. ternifolii*, sed minor. Calyx declinatus, incurvus, nec teres, erectus. Corollam non vidi. (v. s.)
26. *P. ? MARRUBIOIDES* (Hochst.! herb. un. itin.), caule erecto crasso villosa, foliis elliptico-vel ovali-oblongis obtusis crenatis basi in petiolum angustatis crassis carnis villosulis racemis simplicibus vel subramosis elongatis, verticillastris distinctis densis, calycibus declinatis incurvis villosis (dente supremo majore?). ☿ In Abyssiniæ montanis (Schimp. sect. 3, n. 1925!). Habitus fere *Colei aromatici* sed flores *Plectranthi* et folia angusta. Hæc in specimine pauca 1-1½ poll. longa, floralia bracteiformia parva ovata. Spicæ semipedales interruptæ. Verticillastri globosi, floribus numerosis. Calyces lineam longi, villis albis dense obtecti; fructiferos non vidi. Corolla parva. Filamenta libera. (v. in herb. Hook.)
27. *P. CYLINDRACEUS* (Hochst.! pl. abyss. herb. un. itin.), caule ascendente vel erecto incano-tomentello, foliis ovatis crenatis basi cuneatis crassis tomento minuto incanis, racemis spiciformibus ramosis, verticillastris approximatis vel imis distinctis, calycibus declinatis flavescenti-villosissimis subæqualiter 5-dentatis. ☿? Ad rupes pr. *Gabdia Abyssiniæ* (Schimp.! sect. 2, n. 1113). Caulis pedalis, crassus et *P. montani* similis, sed basi lignosus. Folia inferiora desunt, superiora pollicaria, opposita, aliis minoribus ad axillas fasciculatis. Racemus 2½ pollicaris utrinque ramo pollicari instructus, cymarum rami breves, pedicelli inæquales raro lineam superantes. Calyx florens ½ lin. longus; fructiferum non vidi. Corolla *P. ternifolii*: Filamenta certe libera. (v. in herb. Hook.)
28. *P. ? DEFOLIATUS* (Hochst.! pl. abyss. herb. un. itin.), pubescens, foliis verticillatis per anthesim deciduis, pedunculis verticillatis irregulariter ramosis in thyrsum terminalem elongatum dispositis, pedicellis ultimis abbreviatis, calycibus campanulatis dentibus subæqualibus angustis acutis, corollæ tubo brevi lato decurvo labio inferiore amplo cymbiformi. — Ad latera montium pr. *Dschomara Abyssiniæ* (Schimp.! sect. 2, n. 847). Speciem distinctissimam et speci-

mine manco accuratius adumbrare non potui. Corollæ amplæ fere Colei barbati, sed stamina libera videntur. (v. in herb. Hook.)

Sectio II. PYRAMIDIUM *Benth. Lab. p. 44.*

Calyx fructifer erectus, tubulosus, æqualiter 5-dentatus. Corolla basi supra gibba nec calcarata, defracta. — Herbæ. — Flores pyramidato-paniculati.

29. *P. TERNIFOLIUS* (Don! prodr. fl. nep. p. 117), tomentosovillosus, caule erecto subramoso, foliis ternatim verticillatis subsessilibus lanceolato-oblongis acuminatis serratis basi cuneatis rugosis, paniculis ramosis densis pyramidatis multifloris, calycibus fructiferis cylindricis erectis striatis dentibus brevibus æqualibus obtusis. — In Indiâ orientali: ad viarum margines, in sylvis et in humidis montosis Himalayæ a Cachemiriâ (Falconer!) et Kamaon usque ad Assam et Silet (Wall.! Royle! Edgew.! Hamilt.! Jenkins! etc.) et in regio Burmannico (Wall!). *Ocimum ternifolium* Spr. syst. cur. post. p. 224. P. ternifolius Hook. ic. pl. t. 460. Caules stricti, 2-3-pedales, sexangulares, undique dense rufo-villosi vel tomentosi. Folia 3-5-pollices longa, pollicem lata, sub elevato-rugosa, villosula, subtus venosa, pilis stellatis rufo-vel incano-tomentosa, floralia conformia minima, suprema minuta. Verticillastri densi, secundi, multiflori, cymis ternatim verticillatis vel sæpius unâ aborticite oppositis, pedunculo communii 2-lineari, ramis lin. 4-5 longis, pedicellis brevissimis. Bractæe lineares, minutæ. Calyces per anthesin campanulati, fructiferi 1½ lin. longi densissime villosi. Corolla extus villosissima, labio superiore patente 4-dentato, inferiore ovato concavo. Stamina corollam æquantia. (v. s.)
30. *P. CALYCINUS* (Benth. in E. Mey. comm. p. 230), tomentoso-pubescentis, caule erecto, foliis ternatim verticillatis subsessilibus ovato-oblongis basi cuneatis rugosis, paniculis densis pyramidatis multifloris, calycibus fructiferis ovato-tubulosis erectis 10-nerviis dentibus subulatis æqualibus acutis. — In Africa australi inter Morley et Omtata et inter Omsamwubo et Omsamcaba (Drège!). P. ternifolio similis, differt foliis latioribus et imprimis calycibus fructiferis 3-4 lin. longis subinflatis venosis. Habitus, inflorescentia, et corollæ omnino P. ternifolii. (v. s.)

Sectio III. AMETHYSTOIDES *Benth. Lab. p. 45.*

Calyx fructifer erectus, campanulatus, æqualiter 5-dentatus. Corolla basi supra gibba nec calcarata, defracta. Flores laxè paniculati, cymis utrinque pedunculatis evolutis.

31. *P. AMETHYSTOIDES* (Benth. Lab. p. 45), caule erecto ramoso pubescente, foliis ovato-rotundatis crenatis basi longè angustatis integerrimis, floribus laxè paniculatis, calycibus fructiferis erectis campanulatis glaberrimis æqualiter 5-dentatis. — In Chinâ (Reeves!). Caulis herbaceus? tetragonus, pilis brevibus obversis. Folia parva, distantia, petiolo cuneato-dilatato, tenuissime pubescentia, eglanulosa. Racemi elongati, paniculato-ramosi. Folia floralia inferiora caulinis conformia, suprema minuta sessilia. Bractæe ovatae, infimæ foliaceæ, supremæ minutæ. Calyx Amethysteæ cœruleæ campanulato-subglobosus, dentibus brevibus late ovatis acutis. Corolla calyce quadruplo longior 2½-linearis; tubus basi supra gibbus, declinatus, elongatus, rectus; labium superius breve quadridentatum, inferius lato-rotundatum integerrimum. Stamina corollam æquantia. (v. s.)
32. *P. DUBIUS* (Vahl! Benth. Lab. p. 711); caule erecto ramoso pubescente, foliis ovatis crenatis basi cuneatis angustatisve rugosis, floribus laxè paniculatis, calycibus fructiferis erectis campanulatis cano-pubescentibus æqualiter 5-dentatis. — In Japoniâ (Thunberg!). A P. amethystoide differt foliis angustioribus rugosis subtus venosissimis tenuiter pubescentibus, et calycibus canescentibus. (v. in herb. Vahl.)
33. *P. INFLEXUS* (Vahl! Benth. Lab. p. 711), glaber, caule erecto subsimplici, foliis ovatis acutis grosse dentatis basi longè angustatis, racemo laxo pauci-

floro, calycibus fructiferis erectis campanulatis glabris æqualiter 5-dentatis.— In Japoniâ (Thunberg!). *Ocimum inflexum* Thunb. fl. jap. p. 249.? A P. amethystoide differt foliis angustioribus et racemo simplici paucifloro, sed exemplar in herbario Vahliano servatum vix jam floridum fuit. (v. in herb. Vahl.)

Sectio iv. MELISSOIDES *Benth. Lab. p. 39.*

Calyx fructifer declinatus bilabiatus, labio superiore tridentato, inferiore bidentato. Corolla basi supra calcarata.— Herba.— Verticillastri laxi, cymis utriusque paucifloris axillaribus vel in racemum terminalem subfoliatum dispositis.

34. P. MELISSOIDES (*Benth. Lab. p. 39.*), caule herbaceo angulis asperis, foliis petiolatis late ovatis basi cuneatis glabrisculis asperis, floralibus conformibus decrecentibus, verticillastriis laxis remotis, pedunculis utrinque trifidis, calycibus campanulatis glabris, dentibus ovatis acutis, corollis defractis supra obtuse calcaratis.— In Indiâ orientali: in provinciâ Silhet (Wallich!), Assam (Dom^a Maek!). Caulis videtur procumbens vel ascendens, ramis elongatis acute tetragonis. Folia parva, acuta, crenata, supra et subtus ad nervos pilis minutis scabra. Flores inferiores vix folia superantes. Pedunculi fructiferi 1-3 lin. longi, pedicelli duplo longiores. Corollæ tubus calyce duplo longior, supra in calcar breve inflatus, ad faucem contractus; labia fere ut in P. fruticoso subæqualia, superius patens breviter 4-dentatum, inferius ovatum acutum integerrimum deflexum. Stamina libera, labio inferiore paulo breviora. Stylus breviter subulato-bifidus. Nuculæ subglobosæ, læviuseculæ. (v. s.)

Sectio v. GERMANEA *Benth. Lab. p. 32.*

Calyx fructifer declinatus, dente supremo ovato, 4 inferioribus lanceolato-subulatis, infimis basi subconnatis. Corolla supra basin sæcata vel calcarata.— Frutices suffruticosæ austro-africani.— Verticillastri laxi 3-6-flori in racemos simplices vel ramosos dispositi, cymarum pedunculo ramis subnullis, pedicellis sessilibus.

35. P. SACCATUS (*Benth. in E. Mey. comm. p. 227.*), caule suffruticoso procumbente, foliis petiolatis orbiculatis rhomboideisve basi truncatis grosse dentatis, racemis laxis simplicibus, corollæ tubo latissimo basi supra obtuse sæcato.— In Africa australi umbrosis prope Omsamwubo (*Drège!*). Rami glabrisculi. Folia subpollicaria, dentibus vel lobis 7-11, glabra vel supra sparse hispida, floralia infima subconformia suprema minuta decidua. Calyx florens minutus, fructifer fere 3 lin. longus. Corollæ tubus circiter 6 lin. longus, 3 $\frac{1}{2}$ lin. latus, labium superius latissimum amplum emarginatum, inferius vix brevius oblongum concavum. Filamenta basi per paria leviter connata at non monadelphæ. (v. s.)

36. P. FRUTICOSUS (*L'Hér. stirp. 1, p. 85, t. 41.*), ramis pubescentibus, foliis petiolatis lato-ovatis subcoarctatis duplicato-dentatis glabrisculis, floralibus bractæformibus, racemis laxis paniculatis, corollæ tubo basi supra calcarato. $\frac{3}{4}$ In colonie capensis terrâ Outriquis et distr. Swellendam. (*Thunb. Eck!* *Drège!* *Burch. n. 5207!*). *Germanea urticifolia* Lam. dict. 2, p. 682. Frutex elegans, 3-4-pedalis, caule petiolis nervisque foliorum pilis adpressis rufis pubescentibus vel villosis. Folia juniora supra pilis sparsis hispida, demum glabrata, 4-pollicaria et ultra, basi late cordata truncata vel ad petiolum breviter cuneata. Panicula parce ramosa. Pedicelli semipollicem longi. Corolla cœrulea, elegans, calcare ad basin tubi extra calycem exserto, tubo calyce duplo longiore, labio superiore reflexo patente maximo lato-rotundato breviter quadrifido, inferiore breviori concavo deflexo. (v. s.)

37. P. CILIATUS (*E. Mey.!*— *Benth. in E. Mey. comm. p. 227.*), ramis villosis, foliis petiolatis late ovatis dentatis basi inæqualiter cuneatis floralibus bractæformibus, racemis subramosis, calycis dente supremo acutissimo corollæ tubo amplo basi supra obtuse sæcato.— In Africa australi prope Omsamwubo (*Drège!*). Habitus, folia, inflorescentia et calyx fere P. fruticosi, sed

rami villosiores et corollæ forma potius *P. saccati* a minor, et tubus apice contractus. Calyx fructifer valde auctus, membranaceus, lobis longe ciliatis. (v. s.)

Sectio VI. COLEOIDES *Benth. lab. p. 32.*

Calyx fructifer declinatus, dente supremo ovato, inferioribus angustioribus subæqualibus vel infimis longioribus basi subconnatis. Corolla basi supra gibba vel æqualis nec calcarata, declinata vel defracta. — Herbar frutesces. — Verticillastri laxi, pluri vel multiflori, in racemos simplices vel ramosos dispositi, pedicellis utrinque sessilibus vel rarius in pedunculo brevi elevatis.

* *Corollæ tubus rectiusculus vel decurvus. Verticillastri sexflori.*

38. *P. LAXIFLORUS.* (Benth. in E. Mey. comm. p. 228), caule erecto villosi, foliis petiolatis ovatis acuminatis crenatis basi cordatis rugosis aspero-villosis, racemis laxis paniculatis, cymis utrinque pedunculatis trifloris, calycibus fructiferis ovatis striatis dentibus lanceolatis acuminatis subæquilongis supremo latiore, corollæ calyce pluries longiore tubo decurvo labio superiore amplo patente, inferiore porrecto concavo. — In Africa australi a distr. Uitenhage (Zeyh! n. 196!) et Albany (Eckl!), usque ad Omsamculo et Omcomas (Drège!).

39. *P. VESTITUS* (Benth. Lab. p. 32); ramis dense rufo-villosis, foliis petiolatis oblongo-ellipticis obtusiusculis crenulatis basi cuneatis integerrimis rugosis supra fusco-pubescentibus subtus rufo-villosis, racemis simplicibus, verticillastri laxis sexfloris, calycis dente supremo ovato acuto non decurrente inferioribus subulato-acuminatis corollæ tubo æquali supra subgibbo. — In Madagascarâ (Bojer!). Rami vix tetragoni. Folia floralia parva, decidua. Verticillastri pauci pedunculo communi utrinque 3 lin. longo, ramis brevissimis, pedicellis 3 lin. longis declinatis. Calyx *P. fruticosi*, pubescens. Corolla 5 lin. longa, labiis patentibus, superiore 4-fido, inferiore integro, lobis omnibus subæqualibus. (v. in herb. Hook. et DC.)

40. *P. CANESCENS* (Benth. Lab. p. 33), ramis breviter cano-tomentosis, foliis petiolatis cordato-ovatis acutis crenatis supra rufo-tomentosis rugosis subtus canescentibus tenuissime pubescentibus, supremis lanceolatis, floralibus bractæformibus, racemis simplicibus terminalibus folia superantibus, verticillastri laxis sexfloris, calycibus campanulatis, dente supremo ovato acuto non decurrente, inferioribus subulatis, infimis longioribus basi crenatis, corollæ tubo inflato supra vix gibbo. — In Madagascarâ sylvis Befournoutin (Bojer! Lyall!). Caulis videtur herbaceus, sæpe inflato-nodosus. Folia subcoriacea, 2-3-pollicularia, basi sæpius cordata vel superiora rotundata, subtus valde nervosa; floralia pedicellis vix breviora, reflexa, sessilia, spatulata, acuminata, subdentata, nec ciliata. Racemus 2-4-pollicularis. Pedicelli quatuor fere lineas longi. Corolla paulo brevior quam in *P. longifloro*, tubo inflato longe exserto extra calycem supra subgibbo et decurvo; labium superius reflexo-patens, lato-rotundatum, breviter quadrifidum; inferius paulo longius, concavum, cymbiforme. Stamina libera. Stylus apice subulato-bifidus. (v. in herb. Hook. DC. et Mus. Par.)

41. *P. LONGIFLORUS* (Benth. Lab. p. 33), caule subsimplici dense tomentoso, foliis longe petiolatis ample cordato-ovatis acutis grosse crenatis rugosis subtus utrinque pubescentibus, floralibus bractæformibus, racemis simplicibus laxis brevioribus, verticillastri laxis sexfloris approximatis, calycibus campanulatis, dente supremo late rotundato non decurrente, inferioribus subulatis, infimis longioribus, corollæ tubo recto supra gibbo. — In Madagascarâ sylvis Befournoutin (Bojer!). Caulis herbaceus, 4-5-pedalis. Folia superiora multo minor, floralia subsessilia, late ovata, integerrima, acuta, ciliata. Racemus 2-4-pollicularis. Pedicelli 4 lin. longi deflexi, glanduloso-pubescentes. Calyx declinatus, pubescens. Corolla fere pollicularis, purpurea, labiis patentibus, superiore lobis quatuor rotundatis, inferiore porrecto integro ovato. Stamina labio inferiore breviora. Styli lobi subulati. (v. in herb. Hook. DC. et Mus. par.)

42. *P. COLORATUS* (E. Mey. Benth. in E. Mey. comm. p. 228), caule pubescente, foliis amplis ovatis crenatis basi inæqualiter angustatis supra sparse subtus ad venas piloso-hirtis, floralibus bractæformibus, racemis simplicibus ramosisve, verticillastris laxe sexfloris, calycis dente supremo late rotundato non decurrente, inferioribus lanceolato-subulatis infimis longioribus, corollæ tubo æquali longissimo tenui. \mathcal{L} In Africâ australi inter Orangeana et Rusamwubo et inter Omsamculo et Omeomas (Drège!). Affinis *P. longifloro* sed pluribus notis distinctus. Folia longe petiolata, 4-5-pollicaria: Calyx fructifer glaber, coloratus, 5 lin. longus. Corolla fere pollicaris, limbo parvo. Nuculæ ovoideæ, calyce multo breviores. (v. s.)
43. *P. ECKLONI*, glaber vel vix superne minute tomentellus, foliis amplis ovatis acuminatis serrato-crenatis basi inæqualiter angustatis glabris vel vix minute scabro-puberulis, floralibus bractæformibus, racemis elongatis subramosis, verticillastris laxe sexfloris, calycis dente supremo late rotundato non decurrente, inferioribus lanceolato-subulatis infimis longioribus, corollæ tubo basi æquali elongato fauce subdilata. — In Africâ australi ad latera mont. Katriviersberg (Eckl.). Affinis *P. colorato*. Folia 4-6-pollicaria, membranacea, pilis destituta. Inflorescentia quam in *P. colorato* laxior, calyces similes, sed corolla brevior, tubo superne latiore, limbo ampliore. (v. s. comm. a cl. Eckl.)

* * *Corollæ tubus defractus. Verticillastrorum cymæ evolutæ multifloræ.*

44. *P.?* *COLEOIDES*, caule erecto subcarnoso puberulo, foliis petiolatis ovatis crenatis basi subcordatis crassiusculis puberulis floralibus deciduis, racemo paniculato cymis utrinque multifloris, calycis fructiferi dente supremo ovato decurrente superioribus lanceolatis aentis, corollis calyce quadruplo longioribus tubo ad medium defracto fauce dilatato. \mathcal{L} In humidis mont. Nilgerries (Perrottet!). Habitus Coleorum, sed stamina libera ad faucem inserta. Folia fere *P. rotundifolii*. Panicula thyrsoidea semipedalis. Flores lilacini. (v. in h. DC.)
45. *P. LESCHENAULTII* (Benth. Lab. p. 34), caule erecto subcarnoso glabrisculo, foliis longe petiolatis oblongis acuminatis obtuse serratis basi rotundato-cuneatis integerrimis glabris, floralibus deciduis, racemo simplici, verticillastris laxis multifloris, pedunculis utrinque subcarnosis irregulariter ramosis, calycis fructiferi dente supremo ovato breviter decurrente, inferioribus declinatis ovato-acuminatis, lateralibus supremum æquantibus, infimis longioribus basi cum lateralibus ultra medium invicem connatis, corollis calyce quadruplo longioribus, tubo elongato basi infra subgibbo ad medium defracto, fauce dilatata. \mathcal{L} ? — In Javâ (Leschenault!). Species *P. cordifolii* et incisio affinis. Specimina deflorata habitu Coleo macrostachyo approximantur. Folia 4-6-pollicaria, fiæcida, subtus minutissime glandulosa. Verticillastris æquales. Calyx florifer parvus campanulatus, fructifer valde auctus glaberrimus membranaceus, calycis *P. cordifolii* magnitudine. Corollæ labium superius integerrimum vel brevissime tridentatum, inferius ei subæquale declinatum oblongum concavum vel subplanum. Stamina libera, ad basin labii inferioris inserta. Stylus breviter bifidus. (v. in herb. Mus. par.)
46. *P. PUNCTATUS* (L'Hér. stirp. p. 87, t. 42), caule erecto crasso piloso-hispido, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis supra et subtus ad nervos hispidis, racemis simplicibus vel basi ramosis verticillastris 6-10-floris supremis approximatis, calycibus hispidis declinatis, fructiferis membranaceo-inflatis, dente supremo ovato acuto non decurrente, inferioribus ei subæqualibus lanceolatis, corollâ calyce duplo longiore, tubo basi infra gibbo ad medium defracto fauce æquali, labio superiore brevissimo, inferiore incurvo porrecto concavo. — In Abyssiniâ (Bruce). Oeimum punctatum Linn. mant. p. 275. Galeopsis maculosa Lam. dict. 2, p. 601. Germanea maculosa Lam

dict. 2 p. 691. Germanca punctata Poir. dict. 2, p. 763. Caulis 2-pedalis, sæpe punctatus. Pili caulis et foliorum articulati, sæpe glanduliferi. Folia sub-2-pollinaria, basi late rotunda vel subcordata, crassiuscula, rugosula, subto glandulosa, superiora sessilia, floralia infima caulinis subconformia at multo miuora, superiora bractæformia membranacea late ovata acuminata, ciliata, suprema subcomosa. Racemi densi, hispidi, basi interrupti. Pedicelli calyce breviores. Corolla magnitudine P. parviflori, dilutissime cœrulea, disco labii superioris lineis purpureis notato, labio inferiore apicem versus intensius punctato (L'Héritier). Stamina labium inferius subæquantia ad faucem corollæ inserta. Nuculæ inflato-rotundatæ, subcompressæ, pallidæ, leviusculæ, calyce vix breviores. Species cum P. rotundifolio et P. ternato ulterius comparandæ. (v. s. c.)

*** *Corollæ tubus de fractus. Verticillastris conferti 10 flori, rarius 6-10-flori.*

47. P. ROTUNDIFOLIUS (Spr. syst. 2, p. 690), caule basi procumbente radicante, ramis erectis crassis glabriusculis, foliis petiolatis ovato-rotundatis obtusiusculis crenatis basi rotundatis vel cuneatis in petiolum subdecurrentibus glaberrimis crassis nervosis, floralibus bractæformibus, racemis simplicibus, verticillastris laxiusculis multifloris approximatis, calycis campanulati dente supremo late oblongo acuto vix decurrente, lateralibus truncatis, infimis late ovatis cuneatis brevissime acuminatis, corollis calyce subtriplo longioribus declinatis, tubo supra subgibbo, fauce vix inflatâ. \mathcal{L} In ins. Mauritio (Commerçon!) et in Coromandeliâ? (herb. Angl. Ind.). Kurka Rheede hort. mal. 11, p. 49, t. 25? Germanca rotundifolia Poir. dict. 2, p. 763. Nepeta Madagascariensis Lam.? dict. 1, p. 712. Colens? rugosus Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 15. Rami striati, sæpius glabri, vel rarius tenuiter pubescentes. Tota planta siccitate nigrescit, et glandulis minutis nigris obsessa est. Folia floralia minuta. Pedicelli breves. Calyx pubescens. Corollæ labium superius brevissime quadridentatum, inferius elongatum porrectum. Genitalia corollæ breviora. (v. s.)
48. P. TERNATUS (Sims bot. mag. t. 2460), caule erecto, ramis cano-tomentosis pubescentibusve foliis longe petiolatis ovatis rotundatis acutis grosse crenatis basi angustatis subcanosis supra tenuissime pubescentibus subtus canescentibus, floralibus bractæformibus, racemis simplicibus, verticillastris laxiusculis multifloris, calyce campanulato, dente supremo latissimo non decurrente, inferioribus acutis, corollis calyce subtriplo longioribus declinatis, tubo supra subgibbo, fauce vix inflatâ. \mathcal{L} In ins. Comores et Madagascar (Bojer!), in Madagascar (Sims) ubi eo teste tuberum gratiâ colitur cum P. rotundifolio, cuius forte mera varietas est. Radix fibrosa, tubercula oblonga ferens. Habitus P. rotundifolii, a quo differt pubescentiâ tenui et foliis acutioribus et basi magis angustatis, sæpius, an constanter? tenuitatem verticillatis, et calycis formâ. Folia floralia glabra, integerrima. Pedicelli breves. Calyx pubescens. Corolla glandulis nigris punctata, labio superiore brevissime quadridentato, inferiore elongato porrecto. Genitalia corollæ breviora. (v. s. c. in herb. Hook. et sp. in herb. DC.)
49. P. OVATUS (Benth. Lab. p. 709), tenuiter pubescens, caule herbaceo erecto, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis crenatis basi rotundatis supra scabris, floralibus bractæformibus, racemis laxis paniculatis, verticillastris æqualibus sub-10-floris, calycibus fructiferis nutantibus ovatis incurvis striatis reticulatis tenuiter pubescentibus dente supremo ovato acuto inferioribus lanceolatis acutis. — In Arabiæ Felicis montibus Forsk.! Ocimum gratissimum Forsk.! fl. ægypt. arab. p. 110, non Linn. A Plectranthis et sectione Coleoides diversus foliorum formâ; cæterum habitu quodammodo P. cordifolium refert. Racemus P. australis. Flores P. fruticosi, sed corolla supra brevissime gibba nec calcitrata. (v. in herb. Vahl.)
50. P. FÆTIDUS (Benth. Lab. p. 35), caule crasso villosa, foliis breviter petiolatis late ovatis crenatis basi truncatis cordatisve crassis rugosissimis villosissimis, floralibus deciduis, racemis densis subramosis, verticillastris multifloris approximatis, calycibus molliter villosis, dente supremo ovato-lanceolato acuto,

- inferioribus molliter setaceis, corollis calyce triplo longioribus, tubo exserto ad medium defracto, fauce vix inflatâ. — In Novâ Hollandiâ tropicâ : ad Endeavour's River (Banks!). Ocimum foetidum herb. Banks mss. Tota planta rufescit. Caulis obtuse tetragonus, breviter pilosus. Folia fere rhomboidea vel deltoidea, utrinque densissime villosa. Racemi spiciformes, parum ramosi, 2-3-pollicares. Folia floralia late ovata, cordata, acuminata, supra glabra, subtus dense villosa, flores superantia, per anthesin decidua. Corolla P. cordifolij. (v. s. in herb. Banks.)
51. *P. PETIOLARIS* (E. Mey.! Benth. in E. Mey. comm. p. 228), caule crasso carnoso pubescente foliis longe petiolatis amplis subrotundatis grosse dentatis basi cordatis glabriusculis, floralibus bractæformibus rhomboideis, racemo simplici, verticillastris laxè sexifloris, calycis dente supremo ovato acuminato inferioribus lanceolato-ovatis, corollâ calyce multoties longiore tubo extra calycem defracto superne dilatato. — In Africâ australi, pr. Sparrbosch Omtate et Port-Natal (Drège!). Affinis *P. cordifolio* et *P. subinciso*, differt præcipue racemis elongatis simplicibus et corollâ multo majore. (v. s.)
52. *P. CORDIFOLIUS* (Don prodr. fl. nap. p. 116), tenuiter pubescens vel canotomentosus, caule herbaceo erecto basi inflato-carnoso, foliis petiolatis late ovatis crenatis basi cordatis, floralibus bractæformibus ovato-cuneatis, racemis laxis paniculatis, verticillastris secundis paucifloris, calycibus fructiferis nutantibus ovatis, dente supremo ovato acuminato non decurrente, inferioribus lanceolatis acuminatis, corollis calyce vix duplo longioribus, tubo basi infra subgibbo ad medium defracto, fauce dilatâ. \mathcal{L} In Indiâ orientalis montosis peninsulæ (Wight! Klein! Perrottet!) et Himalayæ (Wall.! Jacquem.! Edgew.! etc.). Perim Tolassi Rheede hort. malab. 10, p. 167, t. 84. Ocimum May-porensis Roth nov. pl. sp. p. 271. P. Maypurensis Spr. syst. 2, p. 691. P. secundus Roxb. hort. beng. p. 45. P. incanus Link! enum. 2, p. 120. P. divaricatus Weinm. in syll. pl. soc. ratib. 1, p. 68 sec. eumd. in Florâ 1826, p. 174. Ocimum molle Ait.! hort. Kew. ed. 1, v. 2, p. 322. P. mollis Spr. syst. 2, p. 690. Radix tuberosa. Caulis 2-3-pedalis, ramosus. Folia 2-3-pollicaria, sub-carnosa, eglandulosa, floralia pedicello breviora. Racemi 4-6-pollicares, basi ramosi. Verticillastris 2-6-flori, pedicellis 4-8 lineas longis. Calyces per anthesin minuti, fructiferi 4 lineas longi, submembranacei, dentes 2 infimi lateralis parum longiores, basi subconnati. Corollæ labium superius ascendens brevissime quadridentatum, inferius longius latum concavum. Genitalia corollâ breviora. Nuculæ inflato-globosæ, pallidæ, læves. (v. s.)
53. *P. SUBINCISUS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 16), glabriusculus, caule herbaceo erecto vix carnoso, foliis petiolatis late ovatis inciso-dentatis basi cordatis, floralibus bractæformibus ovatis, racemis laxis subpaniculatis, verticillastris secundis, calycibus fructiferis subnutantibus ovatis, dente supremo ovato subdecurrente, inferioribus ovato-lanceolatis acuminatis, corollis calyce quadruplo longioribus, tubo basi infra subgibbo ad medium defracto, fauce subdilatatâ. — In peninsulâ indicâ umbrosis prope Courtallum (Klein!) et Dindigul (Wight!), in Ceylonâ (Macrae). P. cordifolio valde affinis. Differt staturâ minore, caule vix carnoso, foliis profunde crenatis subincisis, corollis longioribus angustioribus, calycis dente supremo latiore obtuso subdecurrente, inferioribus vix superiore longioribus. (v. s.)
54. *P. CONGESTUS* (Br. prod. p. 506), caule cano-pubescente, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cuneatis crassis rugosis tomentoso-villosis, floralibus minutis deciduis, racemis densis multifloris elongatis paniculatis, verticillastris multifloris approximatis, calycibus declinatis, fructiferis incurvis striatis pubescentibus, dente supremo ovato obtuso non decurrente, inferioribus lanceolatis acutis, corollis calyce subduplo longioribus. — In Novâ Hollandiâ tropicâ R. Brown. Racemi spiciformes, elongati, densi, stricti. Verticillastris ultra 20-flori. Flores minuti, breviter pedicellati. (v. in herb. Banks.)
55. *P. ZEYLANICUS* (Benth. Lab. p. 36), caule basi procumbente ascendente

- crasso pubescente, foliis petiolatis ovato-rotundatis crenatis pubescentibus, floralibus ovato-rotundatis obtusis ante anthesin bifariam imbricatis, racemis elongatis basi subramosis, verticillastris laxiusculis sub-10-floris, calycibus declinatis, labio supremo ovato acuto breviter decurrente, inferioribus lanceolatis acutis, corollis calyce quadruplo longioribus, tubo basi infra gibbo ad medium defracto, labio superiore patente, inferiore adscendente porrecto concavo. — In Ceylonâ (Macrae! Walker!). Affinis *P. australi* differt staturâ foliisque majoribus, foliis floralibus majoribus imbricatis, et corollæ formâ et magnitudine. Calycem fructiferum non vidi. (v. in herb. Lindl. et Hook.)
56. *P. AUSTRALIS* (Br. prodr. p. 506), caule herbaceo erecto pubescente, foliis petiolatis late ovatis obtusis inciso-crenatis basi rotundatis rugosiusculis pubescentibus, floralibus ovato-rotundatis deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris laxiusculis sub-10-floris, calycibus declinatis fructiferis incurvis striatis glabrisculis, dente supremo ovato acuminato vix decurrente, inferioribus lanceolatis setaceo-acuminatis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo basi subgibbo declinato, labio superiore patente, inferiore porrecto concavo. — In Novâ Hollandiâ circa Portum Jackson (R. Brown!). *P. australis* Lindl. bot. reg. t. 1098. Caulis 2-3-pedalis, erectus, subramosus, crassus, pilis sub-reflexis pubescens. Folia crassa, rugosula, pollicem vel sesquipollicem longa, basi truncata vel subcordata, in petiolum subdecurrentia. Racemi semipedales. Verticillastris semipollicem distantes. Pedicelli inæquales, 1-2-lineares, calyce fructifero subbreves. Corolla pallide purpurea. (v. s. sp. in herb. Delessert.)
57. *P. PARVIFLORUS* (Willd. hort. berol. 1, t. 65, non Br.), caule erecto ramoso tomentoso-villoso obtuse tetragono, foliis petiolatis late ovatis obtusis crenatis basi rotundatis vel cordatis rugosis utrinque villosis subtus albidis, floralibus ovato-rotundatis deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris laxiusculis sub-10-floris, calycibus declinatis, fructiferis incurvis striatis, dente supremo ovato acuminato vix decurrente, inferioribus lanceolatis setaceo-acuminatis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo basi subgibbo declinato. 5 In Novâ Hollandiâ tropicâ et in montibus circa Portum Jackson (R. Brown!), in insulis Sandwich (Macrae!). *P. parviflorus* Henkel adumbr. plant.? Germanæ parviflora Poir. dict. 2, p. 764? (in herb. Poir. deest). *P. graveolens* Br. prodr. p. 506. *P. paniculatus* Jacq. fragm. p. 62, t. 91. Valde affinis *P. australi*. Differt staturâ humiliore, caule suffruticoso, foliisque villosioribus, foliis floribusque minoribus. (v. s.)
- β? *elatior*, minus villosus, foliis plerisque basi cuneatis. Ad Port Essington in Australiâ tropicâ (Armstrong!). An species propria *P. congesto* affinis? sed inflorescentia et flores omnino *P. parviflori*. (v. s. in herb. Hook.)
58. *P. TOMENTOSUS* (Benth. in E. Mey. comment. p. 229), caule erecto tomentoso-villoso, foliis petiolatis amplis late ovatis obtusis grosse crenatis basi rotundatis utrinque tomentoso-villosis floralibus bracteaeformibus rhomboideis deciduis, racemis ramosis, verticillastris laxe sub-10-floris, calyce dente supremo ovato inferioribus lanceolato-subulatis, corollâ calyce 4-5-plo longiore, tubo ad medium defracto superne dilatato. 5 Ad Port Natal. (Drège!). Affinis *P. australi* et *P. parvifloro*, differt racemis paniculatis, foliis magis tomentosis floribusque majoribus. (v. s.)
59. *P. THUNBERGII* (Benth. Lab. p. 37), caule procumbente glabro, foliis petiolatis rotundatis obtusissime crenatis carnosis glaberrimis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris laxe 4-6-floris, foliis floralibus acutis pedicello brevioribus, calycibus fructiferis declinatis striatis vix incurvis, dente supremo ovato acuto vix decurrente lateralibus lanceolatis setaceo-acuminatis, corollis calyce quintuplo longioribus, tubo decurvo, labio inferiore elongato incurvo. — In Africâ australis coloniâ Capensi (Thunb. Masson! Burch. n. 3579!), in distr. Uitenhage (Eckl. Zeyh. n. 121!), in terrâ Outriqua et inter Basche

- et Omlata (Drège!). *Ocimum verticillatum* Linn. suppl. p. 276. *Ocimum racemosum* Thunb. prodr. fl. cap. p. 96. *P. Madagascariensi* affinis, differt caule foliisque glaberrimis caruosis. Corolla eâ *P. australis* longior et tenuior. Racemus gracilis. Pedicelli filiformes. (v. s.)
60. *P. STRIGOSUS* (Benth. in E. Mey. comm. p. 229), caule procumbente rufo-pubescente, foliis petiolatis rotundatis obscure crenatis caruosis supra strigosohispidis subtus ad nervos rufo-pubescentibus, racemis simplicibus, verticillastris laxe 4-6-floris, foliis floralibus acutis pedicello brevioribus. — In Africa australis distr. Uitenhage (Echl!), ad Cataractam magnam (Drège!). Affinis *P. Thunbergii* et *P. Madagascariensi*, differt foliis vix crenatis et pube. (v. s.)
- β? *lucidus*, foliis glabrioribus crenatis, caule tamen et venis foliorum rufo-pubescentibus. *P. lucidus* Burch. cat. n. 3924, specimen valde mancum.
61. *P. MADAGASCARIENSIS* (Benth. Lab. p. 38), caule herbaceo procumbente villosulo, ramis adscendentibus, foliis petiolatis rotundatis obtusis inciso-crenatis villosissimis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris laxiusculis sub-10-floris, foliis floralibus sessilibus membranaceis rotundato-cuneatis deciduis subtus villosis supra glabris, calycibus declinatis, fructiferis incurvis striatis, dente supremo ovato vix acuminato breviter decurrente, inferioribus lanceolatis setaceo-acuminatis, corollis calyce subtriplo longioribus declinatis, tubo basi subgibbo ad medium defracto. — In Madagascarâ (Bojer!), in ins. Mauritio (Sieber!), in Arabia Felici (Forsk!), in terrâ Natalensi (Drège! Krauss n. 75!). *Ocimum auricula* Forsk. mss. in herb. Banks. *Ocimum Madagascariense* Pers. syn. 2, p. 135. *P. villosus* Sieb. fl. maurit. exs. n. 152. *Ocimum Hadiense* Forsk. fl. aegypto-arab. p. 109. *P. Forskolei* Vahl! symb. 1, p. 44, non Willd. *P. Mauritianus* Boj. hort. Maurit. p. 254. Folia *P. Thunbergii*, sed planta ex omni parte pilis longis albidis villosissima. Corollæ *P. parvifloræ*. (v. s.)
- β *ramosior*, caule basi indurato subliguoso. — In Africa australi regione Macalisberg (Burck!). (v. s.)
62. *P. HIRTUS* (Benth. Lab. p. 28), caule procumbente hispido, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cuneatis rugosissimis hispidis, floralibus minutis, racemis elongatis subsimplicibus, verticillastris laxe 6-10-floris, calycibus declinatis, fructiferis incurvis striatis, dente supremo ovato acuto, inferioribus lanceolatis setaceo-acuminatis, corollâ calyce quadruplo longiore, tubo basi subgibbo ad medium defracto. — In coloniâ Capensi (Masson! Burch. n. 3397!) in distr. Uitenhage (Echl! Drège!) et Albany (Zeyh. n. 898!). *Ocimum hirtum* herb. Banks mss. Affinis *P. Madagascariensi*, sed differt præcipue foliis minoribus racemis gracilioribus laxioribus, calycibus per anthesin minoribus, fructiferis majoribus, corollis majoribus tubo apice latiore. (v. s.)
63. *P. SIEBERI* (Benth. Lab. p. 710), caule herbaceo procumbente pubescente, foliis breviter petiolatis ovatis obtusiusculis basi cuneatis grosse crenatis subincisissimis crassiusculis pubescentibus, floralibus subnullis, racemis laxis simplicibus, verticillastris 6-floris, calycibus pubescentibus fructiferis declinatis pedicello subbrevioribus incurvis striatis dente supremo rotundato acutiusculo vix decurrente inferioribus lateralibus lanceolatis infimis setaceis, corollis calyce duplo longioribus. — In Novâ Hollandiâ tropicâ (Sieber!) et forsan in Ceylonâ ex specim. imperfectis h. Hook. Radix apice incrassata. Species *P. Madagascariensi*, *P. hirtum*, et *P. Forsteri* affinis, et inter hunc et istos habitu et characteribus media. Corollæ lacinia infima elongata, concava. (v. s. in l. Mus. vind.)
64. *P. FORSTERI* (Benth. Lab. p. 38), caule herbaceo erecto? glabriusculo, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis basi cuneatis remote crenatis glabriusculis, floralibus minutissimis subnullis, racemis laxis simplicibus, verticillastris laxe

6-10-floris, calycibus glabris, fructiferis declinatis pedicello brevioribus, dente supremo ovato acuto vix decurrente, lateralibus lanceolatis acutis, infimis setaceis, corollis minutis calyce florifero vix duplo longioribus. — In Novis Hebridibus : in ins. Tanna (Forster!), in ins. Frejee (Hinds! Barclay!). Planta tenera, gracilis, pedalis et ultra, fere glabra. Folia 6-18 lin. longa, petiolo glabro folii longitudinem æquante, glabra vel tenuissime pubescentia, tenera nec carnosa. Racemus gracilis, fere P. Thunbergii, sed longior. Corolla vix 2 lin. longa. Calyx fructifer fere P. parviflori, sed brevior. (v. s.)

Sectio VII. HETEROCYLIX Benth. Lab. p. 39.

Calyx fructifer declinatus bilabiatus, labiis subæqualibus, dente supremo ovato ad margines subdecurrente lateralibusque parvis intimis labium superius formantibus, labio inferiore integerrimo. Corolla basi supra gibba nec calcarata defracta. — Herba. — Flores racemosi, verticillastris sexfloris.

65. P. ? PALISOTI, caule herbaceo erecto pubescente, foliis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis vel cordatis nervis utrinque pubescentibus, floralibus bractæformibus, racemo simplici, verticillastris sexfloris remotis, corollis calyce subduplo longioribus. — In Africâ tropicâ (Palisot de Beauvois!), ad fl. Niger (Vogel!) et ad Bahiam Brasilie (Gardn. n. 895! Blanch. n. 741!). Ocimum monostachyum Pal. de Beauv. fl. Ow. et Ben. 2, p. 60, t. 95, f. 1. Caulis cum racemo circiter pedalis. Folia floralia sessilia, ovato-lanceolata, acuta, reflexa, ciliata, colorata, pedicellis subbrevia. Racemus 3-4-pollicaris. Pedicelli pubescentes, calyce sublongiores. Calyx pubescens, dente supremo late ovato breviter decurrente labium superius formante, lateralibus minutissimis intra basin supremi, infimis in labium inferius obtusum brevissime biaristatum connatis. Corollæ fere P. parviflori, sed in speciminibus Palisotianis valde imperfectæ et nondum apertæ. Nuculæ læves. Calyx Colei Africani, habitus potius Plectranthi et stamina mihi libera videbantur in flore unico fere destructo a me examinato; utriusque speciei tamen specimina nonnisi deplorata vidi. (v. s.)

Species quoad genus dubia.

66. P. ? JAVANICUS (Benth. Lab. p. 45), paniculis virgatis foliosis, pedicellis subumbellatis, foliis ovato-oblongis grosse dentatis utrinque pubescentibus. — In Javæ paludibus montanis (Blume). Elsholtzia Javanica Blum. bijdr. p. 825. Calyx tubulosus, quinque-dentatus, dentibus subæqualibus. Corollæ labium inferius longius concavum subintegerrimum, superius fornicatum semiquadrifidum. Stamina didynamia, declinata, labio inferiore inclusa. Anthere globosæ, uniloculares, nudæ. Stigma semibifidum (Blume). An potius Geniospori species? certe ab Elsholtziâ valde diversus.

Species exclusæ.

- P. AMBOINENSIS Spr. = Coleus aromaticus?
 P. AROMATICUS Roxb. = Coleus aromaticus.
 P. ASPER Spr. = Coleus barbatus.
 P. BARBATUS Andr. = Coleus barbatus.
 P. BARRELIERI Spr. = Ocimum Basilicum.
 P. BICOLOR Blume. = Coleus bicolor.
 P. CANINUS Roth = Coleus spicatus.
 P. CARNOSUS Sm. = Anisochilus carnosus.
 P. COLORATUS Don = Geniosporum strobiliferum.
 P. COMOSUS Sims = Coleus barbatus.
 P. CRASSIFOLIUS Vahl = Coleus Zatarhendi.
 P. CRASSIFOLIUS hortul. = Coleus aromaticus, et Anisochilus carnosus.

- P. DUBIUS Spr. = *Anisochilus carnosus*.
 P. FORSKOLEI Willd. = *Coleus barbatus*.
 P. GALEATUS Vahl = *Coleus galeatus*.
 P. INDICUS Spr. = *Ocimum Indicum*.
 P. INGRATUS Blume = *Coleus ingratus*.
 P. LACINIATUS Blume = *Coleus laciniatus*.
 P. MACROPHYLLUS Blume = *Coleus macrophyllus*.
 P. MACULATUS Boj. = *Coleus Bojeri*.
 P. MALABARICUS Klein = *Coleus Malabaricus*.
 P. MICRANTHUS Spr. = *Moschosma polystachya*.
 P. MOLLISSIMUS Wall. = *Orthosiphon rubicundus*.
 P. MONACHORUM Spr. = *Ocimum sanctum*.
 P. MONADELPHUS Roxb. = *Coleus barbatus*.
 P. MONADELPHUS Heyn. = *Coleus Heynei*.
 P. MOSCHATUS Br. = *Moschosma australis*.
 P. NAULINENSIS Spr. = *Perilla ocimoides*.
 P. NUDIFLORUS Willd. = *Coleus scutellarioides*.
 P. PARVIFLORUS Br. = *Moschosma polystachya*.
 P. RUBICUNDUS Don = *Orthosiphon rubicundus*.
 P. SCUTELLARIOIDES Blume = *Coleus Blumei*.
 P. SCUTELLARIOIDES Br. = *Coleus scutellarioides*.
 P. STROBILIFERUS Roxb. = *Anisochilus carnosus*.
 P. THYMIFLORUS Spr. = *Orthosiphon glabratus*.
 P. TRISTIS Spr. = *Orthosiphon tomentosus*.
 P. TUBEROSUS Blume = *Coleus tuberosus*.
 P. TUBEROSUS Roxb. = *Orthosiphon rubicundus*.
 P. VIRGATUS Don. = *Orthosiphon virgatus*.
 P. VISCOSUS Spr. = *Ocimum viscosum*.

XI. COLEUS *Lour. fl. Cochinch.* — *Ocimi* sp. *Linn. et auct.* — *Plectranthi* sp.
Br. et auct. — *Solenostemon Schum. pl. guin.*

Calyx ovato-campanulatus, fructifer declinatus vel reflexus rarius sub-
 erectus, fauce intus nudâ vel hispida, quinqueidentatus vel bilabiatus,
 dente supremo ovato membranaceo marginibus rarius decurrentibus, in-
 ferioribus angustioribus, omnibus acutis vel lateralibus ovato-truncatis, 2
 infimis sæpe inter se connatis. Corolla tubo exserto declinato, decurvo vel
 sæpius defracto, fauce inflatâ vel æquali, limbo bilabiato, labio superiore
 abbreviato obtuse 3-4-fido, inferiore integro elongato concavo, sæpius
 cymbiformi genitalia involvente. Stamina 4. Filamenta edentula basi in
 tubum stylum vaginantem connexa. Stylus apice subulatus, æqualiter
 bifidus. Nuculæ subrotundo-compressæ, læves. — *Herbæ* annuæ vel basi
 perennantes, rarius frutices. Verticillastri sexflori vel sæpius multiflori,
 nunc densissimi, nunc laxi cymbiformes pedunculo communi utriusque
 cymæ ramisve utrinque binis plus minusve elongatis. Folia floralia bractæa-
 formia, ante anthesin ad apicem racemorum plus minusve comosa, per
 anthesin decidua vel rarius subpersistencia, reflexa. — *Species* pleræque
 Asiaticæ, perpaucæ Africanæ.

Sectio I. CALCEOLUS *Benth. lab. p. 49.*

Verticillastri 6-10-flori. Calyx fructifer reflexus, intus fauce villosus.

1. *C. SPICATUS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 15), caule basi procumbente, ramis adscendentibus patentim pilosis, foliis petiolatis obovatis basi angustatis carnosis, floralibus membranaceis concavis flores superantibus demum deciduis, spicis simplicibus elongatis densis, verticillastriis 6-10-floris approximatis, calycibus fructiferis deflexis hispidis, fauce intus villosâ, dente supremo rotundato subdecurrente, inferioribus lanceolatis acutis subæqualibus corollæ tubo defracto, labio inferiore stipitato cymbiformi. — In peninsulae indicæ montibus Dindygul (Wight!), et in Abyssinia (Salt!). *Plectranthus caninus* Roth nov. pl. spec. p. 279. *Ocimum monadelphum* Br. in Salt it. Abyss. app. Caules basi ramosi, crassiusculi, obtuse tetragoni, ramis 1-1½-pedalicibus. Folia 1-2-pollicaria, integerrima vel versus apicem parce crenata, utrinque pubescentia rara tenuissima subcanescentia. Spica 4-8-pollicaris et ultra, verticillastriis omnibus densis et arcte approximatis. Folia floralia latissima, acuta, ciliata, cæterum glabra, juniora ad apicem spicæ comosa, dein per anthesin decidua. Corolla C. barbati, sed minor. Genitalia C. barbati. Nuculæ rotundatæ, compressæ, nigræ, lævissimæ. (v. s.)
2. *C. BARBATUS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 15), caule basi fruticoso adscendente tomentoso-hispido, foliis petiolatis ovatis crenatis basi angustatis molliter tomentosis junioribus strigoso-hispidis, floralibus membranaceis late ovatis acuminatis in apice racemorum comosis per anthesin deciduis, racemis simplicibus, verticillastriis sexfloris distantibus, calycibus fructiferis deflexis hispidis, fauce intus villosâ, dente supremo ovato subdecurrente, inferioribus lanceolatis acutis subæqualibus, corollæ tubo defracto, labio inferiore stipitato maximo cymbiformi. — In collibus Abyssiniæ (Schimp. sect. 1, n. 333! Salt!), in montosis peninsulae Indiæ orientalis (Wight! Heyne! etc.), in herbosis Himalayæ frequens (Wall.! Royle! Jacquem.! Edgew.! etc.) et in Ceylona? (herb. Hook.). *Plectranthus Forskolæi* Willd.! sp. 3, p. 169, Bot. mag. t. 2036. *Germanea Forskolæi* Poir. dict. 2, p. 764. *Plectranthus barbatus* Andr. bot. rep. t. 594. *Plectranthus comosus* Bot. mag. t. 2318. *Ocimum asperum* Roth nov. pl. sp. p. 268. *Plectranthus asper* Spr. syst. 2, p. 690. *Plectranthus mouadelphus* Roxb. hort. beng. p. 45 (ex descr. mss.). *Ocimum cinereum* Br. in Salt it. Abyss. app. Caules 2-3-pedales, pilis articulatis rigidis. Folia utrinque canescentia, crassiuscula, sæpius tomentosa, nunc pilis rigidis adpressis obtecta. Racemus strictus, semipedalis vel demum pedalis et longior. Calyce deflorati ut in *Ocimis* deflexi et ad axin arcte adpressi. Pedicelli breves. Corolla albo-œrulea. Tubus basi subgibbus, extra calycem ad angulum rectum defractus, faux inflata. Labium superius, brevissime et obtuse quadridentatum. Stylus apice breviter subulato-bifidus. Nuculæ lævissimæ. (v. s.)
3. *C. HEYNEI* (Benth. Lab. p. 50), caule herbaceo adscendente simplici, foliis ovatis grosse serratis pubescentibus, racemo terminali simplici, bracteis ovato-lanceolatis reflexis, filamentis edentulis basi connatis. — In Indiâ orientali (Heyne). *Plectranthus mouadelphus* Heyne mss. *Ocimum monadelphum* Roth nov. pl. sp. p. 267, an Br. app. to Salt abyss.? E descr. Rothii l. c. vix a *C. barbato* differre videtur.
4. *C. ZATARHENDI* (Benth. Lab. p. 50), foliis carnosis rigidis late ovatis acutis crenatis villosis basi truncatis. — In Arabiâ Felici (Forskol.). *Ocimum* α *Zatarhendi* Forsk. fl. ægypt. arab. 109. *Plectranthus crassifolius* Vahl symb. 1, p. 44. *Germanea crassifolia* Poir. dict. 2, p. 764. Hæc etiam species e descr. Forskolæi valde affinis videtur *C. barbato*.
5. *C. SUGANDA* (Blanco fl. filipp. p. 483), caule procumbente, foliis subsessilibus cordatis obtusis emarginatis villosis carnosis floralibus bractæiformibus concavis, verticillastriis sexfloris calycis dente supremo longiore, inferioribus angustis acutis, corollâ calyce quintuplo longiore. — In ins. Filippinis vulgaris ubi tamen rarissime floret (Blanco).

Sectio II. AROMARIA.

Verticillastri densi, subglobosi, multiflori. Calyx fructifer vix declinatus, fauce intus nudâ.

6. *C. AROMATICUS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 15), caule basi fruticoso, ramis tomentoso-pubescentibus vel hispidis, foliis petiolatis late ovatis crenatis basi rotundatis cuneatisve crassissimis utrinque hispidis vel cano-villosis, floralibus calycem vix æquantibus, racemis simplicibus, verticillastris remotis globosis multifloris, calyceibus suberectis tomentosis, fauce intus nudâ, dente supremo ovato-oblongo membranaceo non decurrente, inferioribus brevioribus setaceis subæqualibus. — In Indiâ orientali, ad Patna (Hamilton!) an indigenus?, in hortis Indicis frequentissimus sed raro floret (Roxburgh mss.). *Plectranthus aromaticus* Roxb. hort. beng. p. 45. *C. Amboinicus* Lour. fl. Cochinch. p. 372. *Marrubium album Amboinicum* Rumph. herb. amb. 5, p. 295 t. 102, f. 3? *Plectranthus Amboinensis* Spr. syst. 2, p. 690? *Plectranthus crassifolius* hortul. *C. aromaticus* Bot. reg. 18, t. 1520. *C. crassifolius* Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 15, Lab. p. 52. Caules crassi, carnosos-vasculosi. Rami 1-1½-pedales, sæpius breviter hispidi. Folia fragrantissima, 1-2-pollicaria, in vivo crassissima, viridia, vasculosa, rugosa, siccitate albicantia, pilis brevibus dense obsessa, floralia parva, acuminata, per anthesin reflexa. Verticillastri 20-30-flori et ultra. Calyces breviter pedicellati, parvi, albo-tomentosi, fructiferi vix aucti. Corollæ tubus calyce subduplo longior, ad medium defractus; faux inflata; labium superius breve quadridentatum, inferius tubo æquale, extans pubescens, parum dilatatum, cymbiforme. Genitalia breviter exserta. Nucula subtrotundæ, compressæ, brunneæ, lævissimæ, lucidæ. In plantâ cultâ ovarium sæpe 6-10-löbum observatum, stylo apice 3-5-lobo. (v. s. c. et sp.?)

Sectio III. SOLENSTEMON. — *Benth. Lab. p. 52.*

Verticillastri laxi, multiflori, cymis utrinque sæpe evolutis. Calyx fructifer declinatus, fauce intus nudâ. Species numerosæ, plures adhuc vix rite determinatæ.

§ 1. *Vulgares* — *Calycis dens supremus ovatus planus non vel breviter decurrens, laterales breves ovati vel truncati rarius sublanceolati ab infimis elongatis connatis liberi.*

7. *C. BOJERI* (Benth. Lab. p. 52), caule humili pubescente, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis vel subcordatis supra et subtus ad nervos hispidulis, floralibus minutis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris laxis sub-10-floris, pedunculo communi ramisque brevissimis, calycibus pubescentibus declinatis, dente supremo ovato obtuso vix decurrente, lateralibus abbreviatis rotundatis, infimis elongatis acutis ultra medium connatis, corollæ fauce vix inflatâ. — In Madagascariâ (Bojer! Lyall!) ad Betoni-mena provinciæ Emirenensis (Bojer!). *Plectranthus maculatus* Bojer mss. Mitsa maculata Chap. ex Bojer mss. Caulis herbaceus, subsimplex, rufo-pubescentis vel villosus. Folia minora quam folia *C. scutellarioidis*, obtusa nec acuminata, bullato-subrugosa, purpureo-maculata, subtus glandulosa. Verticillastri et flores *C. scutellarioidis*, sed pedicelli longiores, erectiores. Corolla minor, glabra, tubo calyce duplo longiore, labio inferiore lineari, tubo æquali. Stamina breviter exserta. (v. in herb. Hook. et Mns. par.)
8. *C. PARVIFLORUS*, glaber, carnosulus, foliis petiolatis late ovatis orbiculatisve crenatis basi rotundatis vel in petiolum decurrentibus, floralibus demum deciduis verticillastro brevioribus, racemis elongatis gracilibus, verticillastris laxe multifloris, cymarum pedunculo subnullo ramis pedicellisve brevibus, calycis dente supremo ovato lateralibus truncatis? infimis ultra medium connatis. — In peninsulâ Indiæ orientalis (Wight n. 2512!). Inflorescentia et

- flores *C. scutellarioidis*, hi tamen minores. Folia majora et multo latiora, minime acuminata. Calyces fructiferos haud vidi. (v. s.)
9. *C. SCUPELLARIOIDES* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 16), glabriuscula, caule basi fruticoso, foliis petiolatis ovatis breviter acuminatis dentatis basi rotundatis glabris vel vix tomentosis, floralibus demum deciduis verticillastro brevioribus, racemis elongatis gracilibus basi subramosis, verticillastris laxe multifloris, pedunculo communi subnullo, pedicellis ramos breves subæquantibus, calycibus fructiferis declinatis basi striatis, fauce intus nudâ, dente supremo ovato acutiusculo vix decurrente, lateralibus ovatis obtusissimis, infimis longioribus acutis ultra medium connatis, corollæ fauce vix ampliâ. — In ins. Amboyna et Bourou archipelagi Indici (Durville!), in Novâ Hollandiâ tropicâ (Brown), in ius. Mâuricio (Commerson!) an indigenus? *Majana aurea* Rumph. herb. amb. 5, p. 296, t. 102, f. 3, sec. Burm. sed inflorescentia in iconè deest et ideo dubia. *Ocimum scutellarioides* Linn.! sp. p. 834, Burm.: f. ind. p. 130, Bot. mag. t. 1446. *Plectranthus scutellarioides* Br. prodr. p. 506. *Plectranthus nudiflorus* Willd.! spec. 3, p. 168. *Germanea nudiflora* Poir. dict. suppl. 2, p. 763. Rami glabri vel tenuissime pubescentes, obtuse tetragoni, sulcati. Folia 1½-2-pollicaria, subtus valde nervosa, sæpe subpurpurascencia, floralia late ovata, membranacea, acuminata. Racemi pedales et ultra. Verticillastri infini pollicem, supremi semipollicem distantes, 10-15-flori. Calyces minuti, fructiferi aucti, glabriusculi. Corolla calyce florigero fere quintuplo longior, gracilis, basi infra gibba, labio superiore pallido ovato breviter quadridentato, inferiore cœruleo duplo longiore concavo incurvo basi angustato. Nuculæ minutæ, orbiculares, compressæ, læves. (v. s.)
10. *C. ACUMINATUS* (Benth. in Linnæâ 6, p. 81), caule superne piloso, foliis petiolatis ovatis longe acuminatis inciso-serratis basi rotundatis vel cuneatis utrinque puberulis, petiolis rufo-ciliatis, floralibus subcomosis deciduis, racemo simplici, verticillastris laxe multifloris, pedicello communi ramisque subnullis, calycibus fructiferis declinatis basi striatis, fauce intus nudâ, dente supremo ovato obtuso vix decurrente, lateralibus truncatis, infimis elongatis acutis ultra medium connatis, corollæ fauce tenui. — In ins. Manillâ (Chamisso! Cuming n. 1683!). Caulis videtur herbaceus, erectus. Folia majora quam folia *C. scutellarioidis* et longius acuminata, floralia ovata, acuminata, membranacea. Calycis dentes infimi longiores quam in *C. scutellarioides*, corolla longior, tenuior, labio inferiore elongato declinato vix incurvo concavo basi valde attenuato. Cæterum *C. scutellarioidi* valde affinis. (v. s.)
11. *C. INGRATUS* (Benth. Lab. p. 53), pubescens, foliis petiolatis ovatis acuminatis serrato-crenatis basi cuneatis vel rotundatis utrinque pubescenti-villosis, floralibus deciduis, racemis simplicibus, verticillastris laxè multifloris, pedunculo communi subnullo, ramis abbreviatis, pedicellis elongatis, calycibus hispidis, dente supremo ovato non decurrente, lateralibus ovato-truncatis, infimis elongatis acutis ultra medium connatis, corollæ fauce subampliâ. — In Javâ (Blume!) in montosis provinciarum occidentalium (Blume). *Plectranthus ingratus* Blume bijdr. p. 836? *Planta* tota purpurascit. Folia fere *C. scutellarioidis*. Petioli et axillæ pilosa. Verticillastri ultra pollicem distantes, irregulariter laxiflori. Calyx basi villosissimus, fructiferum non vidi. Corolla *C. scutellarioidis*. (v. in h. Kunth).
12. *C. GRANDIFOLIUS* (Benth. Lab. p. 53), caule pubescente, foliis petiolatis amplis late ovatis acuminatis grosse crenatis basi rotundatis vel subcordatis subcarnosis, floralibus coloratis ante anthesin comosis, racemis simplicibus elongatis, verticillastris laxè multifloris, pedunculo communi ramisque subnullis, pedicellis elongatis, calycibus hispidis, dente supremo ovato acuto non decurrente, lateralibus brevissimis truncatis, infimis elongatis acutis ultra medium connatis, corollæ fauce ampliâ. — In ins. Timor (Guichenot!). Folia tenuissime pubescentia, formâ *C. Malabarici*, sed subcarnosa ut in *C.*

- paniculato; floralia bractæformia, subpersistencia, suprema comosa. Racemus C. scutellarioidis, at paulo major et faux magis dilatata. Affinis quoque C. secundiflora, a quo differt tamen inflorescentiâ. (v. in h. Kunth et Mus. par.)
13. C. ? **AFRICANUS** (Benth. Lab. p. 54), caule herbaceo erecto ramoso pubescente, foliis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis in petiolum decurrentibus glabrusculis, racemo elongato, verticillastris laxis, cymis utrinque multifloris, pedunculo communi subnullo, ramis brevibus, calycis fructiferi dente supremo ovato membranaceo acuto breviter decurrente, lateralibus minutis, inferioribus in labium membranaceum coalitis. — In Africâ æquinoctiali: in Guineâ (Thonning!), ad Sierra Leone et in ins. St. Thomæ (G. Don!), ad flum. Niger (Ansell!). Solenostemon ocimoides Schum. pl. guin. in act. acad. hafn. 4, p. 45. Caulis crassiusculus. Folia 2-3 pollices longa, 2 poll. lata, obtuse et grosse serrata, vasculosa, rugosa, subtus punctata, petiolo pollicari alato. Racemi basi subramosi, fructiferi nunc sesquipedales, verticillastri semipollicem distantes, folia floralia bractæformia, parva, cymarum rami demum fere semipollicares, pedicelli fructiferi 2 lineas longi, rigidiusculi, regulariter distichi. Calyx subglaber, nervosus, labiis membranaceis tubo longioribus dentibus lateralibus lineari-lanceolatis inflexis basi denti supremo adnatis. Corolla albida? tubo infra gibbo medio defracto, labium superius breve 4-fidum, inferius elongatum, leviter concavum. Filamenta basi breviter connata. — Flores cæterum quos examinavi manci erant. Species ulterius inquirenda et cum Plectrantho Palisoti forte sectio vel genus proprium (v. s.)
14. C. **ATROPURPUREUS** (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 16), caule erecto tenuissime pubescente foliis petiolatis late ovatis crenatis basi rotundatis tenuissime pubescentibus, floralibus ovatis minutis deciduis, racemis subsimplicibus, pedunculo cymarum subnullo, ramis elongatis, pedicellis brevissimis, calycibus pubescentibus, dente supremo ovato acutiusculo subdecurrente, lateralibus obtusissimis supremum æquantibus, infimis duplo longioribus acutis ultra medium connatis, corollæ fauce dilatata. — In archipelago Indico: in ins. Penang (Wallich! β), in ins. Manilla (Chamisso!) et Tanna (Forster!), in Ulissarensibus insulis (Rumphius?). Molissa lotoria Rumph. herb. amb. 5 p. 292, t. 101? (v. s.)
- β *densiflorus*, foliis vix purpurascensibus, racemis subramosis, verticillastris magis approximatis.
- ? *Javanicus*, caule densius pubescente, foliis basi in petiolum evidentius decurrentibus. An species propria? — In Java (Zoll. n. 138!) P. ingratus Zoll. et Mor! Verz. p. 54.
15. C. **LATIFOLIUS**. (Hochst! pl. Abyss. herb. un. itin.), caule herbaceo erecto obverse puberulo, foliis late ovatis crenatis basi truncatis et anguste in petiolum decurrentibus pilis paucis rigidulis conspersis, racemo simplici, verticillastris parum distantibus multifloris, cymarum pedunculo subnullo ramis brevibus calycis fructiferi dentibus membranaceis, supremo ovato acutiusculo lateralibus vix brevioribus truncatis infimis in labium iis longius bidentatum coalitis. — In fissuris rupium pr. Gambia vel Gæta Abyssiniæ (Schimp. sect. 2, n. 825! et 1228!). Herba pedalis vel paulo altior. Folia tenera, petiolis sæpius pilis nonnullis longis albidis ciliatis. Inflorescentia præcedentium sed brevior, densior. Calycæ fructiferi fere 2 lin. longi, glabri. Corollæ tubus calyce subduplo longior, extra calycem defractus, labium inferius 1½ lin. longum, concavo-earinatum. (v. in herb. Hook.)
16. C. **PERSOONII** (Benth. Lab. p. 55), caule erecto tenuiter pubescente, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi truncatis vel subcordatis rugosis molliter villosis, floralibus deciduis, racemo simplici, cymarum pedunculo communi utrinque subnullo, ramis elongatis, pedicellis calyce brevioribus, calycibus canescentibus, dente supremo orbiculato concavo, lateralibus brevioribus obtusissimis, infimis elongatis lanceolato-setaceis incurvis ultra medium connatis, corollæ fauce subdilatata. — In Madagascariâ (Commerson!). Ocimum

- paniculatum Pers. ! syn. 2, p. 135. A Coleis hujus sectionis differt præcipue foliis rugosis villosis. Racemus canescit. Calyx fructifer nervosus, incurvus, dente supremo glabro. Corolla omnino ut in cæteris speciebus hujus sectionis. Stamina exserta, filamentis ultra medium connatis. (v. in herb. Mus. par.)
17. *C. MULTIFLORUS* (Benth. Lab. p. 55), caule ascendente villosa pubescente, foliis longe petiolatis ovato-oblongis acutis crenato-serratis basi cuneatis vel angustatis molliter pubescentibus, floralibus deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris quadrifariam cymæformibus, pedunculo communi utrinque subnullo, ramis elongatis, pedicellis calyce brevioribus, calycibus glanduloso-pubescentibus, dente supremo orbiculato breviter decurrente, lateralibus obtusissimis duplo brevioribus, infimis lanceolatis elongatis ultra medium connatis, corollæ tubo tenui, fauce subinflata, labio inferiore maximo latissimo concavo. — In ins. Manillâ (Perrottet). Habitu *C. acuminato* affinis, sed diversa foliis vix acuminatis, inflorescentiâ, calyce, et corollâ. Caulis herbaceus videtur. Folia subtus minute glandulosa, petioliis rufo-villosis. Calyx fructifer incurvus, striatus, dente supremo subplano. Corollæ labium inferius in Coleis hujus sectionis maximum. Filamenta ad medium connata. Nuculæ parvæ, orbiculatæ, compressæ, nigrae, læves, lucidæ. (v. s. in h. Mus. par.)
18. *C. MACROPHYLLUS* (Benth. Lab. p. 55), calycis hirsuti labio inferiore trifido lacinia intermedia longiore semibifida, filamentis basi monadelphis, verticillis distinctis, pedicellis ramosis, foliis subrotundo-ovatis acutis inequaliter obtuse serratis basi vix attenuatis integerrimis utrinque puberulis. — In Javâ : in humidis sylvaticis montosis (Blume.). *Plectranthus macrophyllus* Blume Bijdr. p. 835. Accedit ad *P. ingratum*; folia infra purpurascientia. — Blume l. c.
- β concolor* — *P. concolor* Hassk. hort. bogor. p. 129. — In Javâ.
19. *C. BICOLOR* (Benth. Lab. p. 55), calycis hirsuti labio inferiore trifido lacinia intermedia longiore semibifida, filamentis basi monadelphis, verticillis distinctis, pedicellis ramoso-bifidis, foliis (disparibus) ovatis acuminatis crenatis basi rotundatis vel inequali-attenuatis et integerrimis utrinque puberulis. — In Javâ : ad pedem montis Salack (Blume). *Plectranthus bicolor* Blume Bijdr. p. 837. Folia infra purpurascientia. Affinis *P. macrophylo*. Variat foliis minoribus utrinque acuminatis rarius ad basin rotundatis, costis infra purpurascens. — Blume l. c.
20. *C. SECUNDIFLORUS* (Benth. Lab. p. 55), tenuiter pubescens, foliis petiolatis ovatis acuminatis grosse crenatis basi rotundatis vel cordatis rugosis subcarnosis, floralibus deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris secundis, cymarum pedunculo subnullo, ramis elongatis, calycibus pendulis hispids, dente supremo oblongo acuto non decurrente, lateralibus abbreviatis ovatis acutiusculis liberis, infimis elongatis acutis fere ad apicem connatis, corollæ fauce subdilata. — In ins. Timor (Guichenot!). Affinis *C. grandifolio*, a quo differt inflorescentiâ. Caulis erectus, ramosus, obtuse tetragonus. Folia glabruscula, ad nervos tenuiter pubescentia, floralia minutissima. Racemi multiflori, paniculæformes, secundî. Cymæ numerosæ, ramis in quoque verticillastro 2-4 valde elongatis, pedicellis calyce brevioribus, floribus in quoque ramo 10-15. Calycis fructiferi dens supremus maximus, membranaceus, glaber, glandulosus, laterales duplo breviores, infimi supremum æquant. Corollæ tubus calyce florigero duplo longior, basi subtus gibbus. Labium superius breve, obtusum, quadrifidum, patens, inferius elongatum, concavum. Filamenta ultra medium monadelphia. (v. in herb. Mus. par.)
21. *C. BLUMEI* (Benth. Lab. p. 56), foliis ovatis acuminatis grosse obtuse serratis basi acutis et integerrimis utrinque puberulis, verticillastris distinctis, pedicellis racemosis secundis, calycis hirsuti labio inferiore trifido lacinia intermedia longiore semibifida. — In hortis Javanicis colitur (Blume). *Plectranthus scutellarioides* Blume Bijdr. p. 837, non Br. Folia supra maculis atropurpureis picta (Blume). Specimen Zollingerianum in herb. DC. n. 1873 ad *Orthosiphon viscosum* relatum est verisimiliter hujus speciei varietas.

22. *C. LACINIATUS* (Benth. Lab. p. 56), tenuiter puberulus, foliis petiolatis ovatis incisio-dentatis basi acutis utrinque puberulis racemis elongatis simplicibus, cymarum pedunculo subnullo, ramis evolutis, calycibus hirtellis dente supremo oblongo non decurrente lateralibus brevibus truncatis infimis elongatis ad medium? connatis.— In hortis Javanicis colitur (Blume). *Plectranthus laciniatus* Blume bijdr. p. 838. Hinc refero cum cl. Moritzio specimen Zolling. n. 1844. An ex Blume var. *C. Blumei*? (v. in herb. DC.)
23. *C. GALEATUS* (Benth. Lab. p. 56), foliis cordato-ovatis acuminatis serratis, nectario gibboso, pedicellis ramosis. — In Javâ (Vahl), in humidis umbris montanis (Blume). *Plectranthus galeatus* Vahl symb. 1, p. 43, Blume bijdr. p. 836? Germanea galeata Poir. dict. 2, p. 763. Caulis villosus, sulcatus. Folia petiolata, late ovata, villosa, præsertim in venis subtus. Pedunculus terminalis, pedicellis oppositis ramosis. Bractæ nullæ. Corolla pubescens, labio inferiore galeato. Accedit ad *Ocimum scutellarioidem*, cui folia ovato-lanceolata, flores minores, bractæ cordatæ, et pedunculi utrinque gemini.
- § 2. *Hiantes*. — *Calyx per anthesin parvus, dentibus 4 inferioribus brevibus, fructifer valde auctus basi subinflatus, dente supremo adscendente marginibus replicatis; dentes laterales acuti et infimi longiores basi cum lateralibus ultra medium se invicem connatis labium formant deflexum sæpe valde elongatum, apice bidentatum et latere utroque dente parvo auctum. Corollæ tubus decurvus, fauce labisque amplis.*
24. *C. MACROSTACHYS* (Benth. Lab. p. 57), caule pubescente, foliis petiolatis ovatis acuminatis crenato-serratis basi rotundatis supra et subtus ad nervos hispidulis, floralibus deciduis, racemis elongatis subsimplicibus, verticillastris remotis laxis, pedunculo communi utrinque ramis pedicellisque calyce fructifero brevioribus, calycibus glabris, corollæ tubo tenui, fauce dilatata, labio inferiore elongato lato concavo. — In Javâ (Commerson! Zoll. n. 928! et 1970!). Caulis herbaceus, erectus, ramosus, purpurascens. Folia subtus minute glandulosa, floralia bractæformia, late ovata, concava, membranacea, ciliata. Verticillastri 10-15-flori. Folia et inflorescentia fere *C. ingrati*. Calyx et corolla *C. Malabarici*. (v. in h. Mus. par. et DC.)
25. *C. OVATUS* (Benth. Lab. p. 57), caule glabriusculo superne viscoso-pubescente, foliis petiolatis ovatis vix acuminatis grosse creuatis basi rotundatis vel cordatis supra hispidulis subtus glabris, floralibus deciduis, racemis subramosis, verticillastris laxis, pedunculo communi ramisque subnullis, calycibus glabris, corollæ tubo tenui, fauce dilatata, labio inferiore elongato lato concavo. — In Indiæ orientalis peninsula (Wight!). *C. macrostachyo* affinis, sed omnibus partibus multo minor. Folia minima, minus acuminata, basi sæpius cordata, floralia vix ciliata, ante anthesin decidua. Caulis tenuissime canescens. Rachis racemi pilis brevibus purpurascens viscosis pubescens. Racemus basi utrinque ramo auctus. Verticillastri semipollicem remoti, 6-10-flori. Corolla *C. Malabarici*, a quo differt foliis minoribus ovatis nec lato-ovatis, calycibus magis inflatis, racemo minus ramoso. — An *C. Malabarici* varietas? (v. in h. Wight.)
26. *C. MALABARICUS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 16), tenuissime puberulus, foliis petiolatis amplis latissime ovatis breviter acuminatis crenatis basi rotundato-truncatis, floralibus deciduis, racemis laxè ramosis, verticillastris sub-10-floris laxis, pedunculo communi utrinque subnullo, ramis abbreviatis, corollæ tubo tenui exserto, fauce ampliata, labio inferiore elongato prorecto. — In Indiæ orientalis peninsula (Wight! Klein!). *Plectranthus Malabaricus* Klein mss. Caulis herbaceus, erectus, ramis divaricatis fere glabris. Folia inferiora longissime petiolata, 3-4 poll. et ultra longa et totidem lata, supra glabriuscula, subtus ad nervos pubescentia, floralia minuta. Racemi 4-6-polliares, basi in ramos 2-4 divisi. Calyx floriger minutus, fructifer valde auctus. Corolla cir-

citer 7 lineas longa (tubus 3 lin. faux 2 lin. labium inferius 2 lin.). Genitalia breviter exserta. Nuculæ subrotundæ, compressæ, læves. Species a sequentibus differt imprimis cymis vix evolutis. (v. s.)

27. *C. MACRÆI* (Benth. Lab. p. 58), tenuiter pubescens, foliis longe petiolatis ovatis acuminatis crenatis basi rotundato-truncatis vel subcuneatis, floralibus deciduis, racemis paniculato-ramosis, verticillastris subquadrifariam cymosis, pedunculo communi utrinque subnullo, ramis valde elongatis, pedicellis brevissimis, corollæ tubo exserto, fauce amplissimâ, labio inferiore elongato porrecto. — In Ceylonâ (Macrae! Walker!). Caules et præsertim axis et rami paniculæ pilis brevibus rufescentibus subviscosis pubescentes. Folia 2-3-pollicularia. supra et subtus ad nervos tenuiter pubescentia, floralia late ovata vel orbiculata subacuminata. Paniculæ et pedunculorum rami brachiati. Calyces secus ramos subsessiles secundi, forma omnino *C. Malabarici*, a quo differt hæc species notâ inflorescentiâ. Genitalia vix exserta. Nuculæ subrotundæ, compressæ, nigrae, læves. (v. s.)
- β *macrophyllus*, foliis 4-5-pollicularibus, tenuibus fere glabris. — In peninsula Indiarum orientalis (Wight!) et in Ceylonâ (Walker!).
- γ? *hispidioides*, foliis supra sparse hispidis. — In Ceylonâ (Walker!). (v. in herb. Hook.)

28. *C. WALKERI*, pube tenui superne rufescens, foliis longe petiolatis amplis ovatis acuminatis crenulatis basi cuneatis, racemis subramosis, cymarum pedunculo distincto ramis demum elongatis, calycibus puberulis, corollæ tubo exserto, fauce amplâ. — In Ceylonâ (Walker!). Affinis *C. Macraei*. Folia ampliora, omnia basi cuneata, crenaturis parvis. Cymarum rami in pedunculo 2-3-lineari sustensi nec secus rhachin racemi sessiles. Corollæ *C. Macraei*, vel paulo majores. (v. in herb. Hook.)
29. *C. LEPTOSTACHYS*, pube tenuissimâ pallens vel rufescens, foliis petiolatis oblongis acuminatis crenatis basi angustatis, floralibus deciduis, racemis paniculato-ramosis, verticillastris fructiferis subquadrifariam cymosis, pedunculo brevissimo vel nullo, ramis alternis vel omnibus elongatis, pedicellis brevibus, corollæ tubo exserto, fauce amplâ. — In Ceylonâ (Walker!). Affinis *C. Macraei*, sed diversus videtur foliorum formâ et floribus multo minoribus. Verticillastris per anthesin conferti, sed rami cymarum mox elongantur. (v. in herb. Hook.)
30. *C. MOLLIS*, molliter pubescens, foliis ovatis acuminatis serrato-crenatis basi rotundatis vel raro cuneatis, racemis brevibus simplicibus, foliis floralibus ample cymbiformibus acuminatis pubescentibus deciduis, verticillastris laxis, cymarum pedunculo subnullo ramis brevibus (vel demum elongatis?), calycis dentibus lateralibus brevissimis, corollæ tubo exserto, fauce amplissimâ. — In Ceylonâ (Walker! Mackenzie!). Pubes, præsertim inflorescentiâ, copiosior et mollior quam in affinibus. Folia 4-5-pollicularia. Racemus raro 3-pollicularis, et verticillastris circa 4 constans. Folia floralia 6-7 lin. longa, pube molli tecta, dum in præcedentibus fere glabra sint et raro 4 lin. longa. Corolla puberula, major quam in affinibus, tubo 3 lin. longo, fauce 3 lin., labiis 4 lin. longis patentissimis, infimo late cymbiformi. Calycem parum auctum tantum vidi. (v. s.)

§ 3. *Longiflori*. — Calyx per anthesin parvus, dentibus 4 inferioribus brevibus; fructifer valde auctus, nutans, inflatus, dente supremo ovato-acuminato marginibus planis, lateralibus parvis cum infimis longioribus in labium inferius superiori subbrevis subconnatis. Corollæ tubus longus flexuosus, fauce parum ampliata, labiis parvis.

31. *C. BENTHAMIANUS* (Arn. in nov. act. Nat. Cur. 18, p. 354), caule carnosoglabriusculo, foliis petiolatis oblongis acuminatis serrato-crenatis basi cuneatis

- angustatisve supra minute hispidulis, subtus ad venas petiolisque rufo-hirsutis, racemo simplici, foliis floralibus glabriusculis, cymarum pedunculo subnullo ramis demum elongatis, pedicellis brevibus. — In Ceylonâ (Walker! Mackenzie!). C. inflato valde affinis, differt foliis crassioribus angustioribus; majora semipedalia sunt et vix 2 poll. lata, sed pleraque multo minora. (v. s.)
32. C. INFLATUS (Benth. Lab. p. 58), glaber vel ad venas foliorum tenuiter pubescens, foliis petiolatis amplis ovatis acuminatis dentatis basi longe angustatis, floralibus deciduis, racemis subramosis, verticillastris irregulariter cymæformibus, pedunculo communi utrinque subnullo, ramis alternis vel omnibus elongatis, pedicellis abbreviatis. — In Ceylonâ (Macrae! Walker!). Caulis crassus, subcarnosus. Folia inferiora semipedalia vel cum petiolo fere pedalia, floralia lato-ovata, membranacea, acuminata, ante anthesin comosa. Rami pedunculorum sæpe pollicares, basi incrassati, pedicelli calyce fructifero multo breviores. Corollæ 10 lin. vel ultra longæ, tubo subincurvo vix defracto. Nuculæ magnæ, rotundatæ, compressæ, lævisculæ. (v. s.)
- 33.? C. PUMILUS (Blanco fl. filip. p. 482), caule erecto piloso, foliis petiolatis ovato-lanceolatis inciso-serratis, floribus subpaniculatis, calycis tubo inflato striato dente supremo lanceolato patente, 2 infimis elongatis ad medium connatis, corollæ tubo nullo (brevissimo?). In ins. Philippinis (Blanco). Caulis pedalis. Folia maculata.
- § 4. *Paniculati*. — *Calycis fructiferi tubus brevis latus, dens supremus acuminatus marginibus planis, 4 inferiores subæquales, basi liberi vel vix connati. Corollæ tubus decurvus vel defractus, faux ampliata, labium inferius elongato-cymbiforme.*
34. C. GLABRATUS (Benth. Lab. p. 58), caule subcarnoso glabro, foliis petiolatis ovato-rotundatis serrato-crenatis rigidis glabris, floralibus miutis deciduis, racemo terminali pubescente simplici paniculæformi, cymarum pedunculo communi ramis pedicellisque elongatis, calycibus fructiferis glabris elongatis, dentibus inferioribus lanceolatis acutis. — In Indiæ orientalis peninsulâ: circa Madura (Wight!). Specimina Wightiana vix 9-pollicaria, caule basi ascendente crasso tumido. Folia pollicaria, subtus rigide nervosa. Racemus vel panicula tenuis, multiflorus. Rachis, pedunculi, calyces floriferi, et corollæ pubescentes. Nuculæ pallidæ, læves. (v. s.)
35. C. URTICIFOLIUS, glaber vel vix tenuissime puberulus, foliis petiolatis amplis late ovatis grosse duplicato-crenatis basi truncatis floralibus deciduis, racemo laxo subsimplici paniculæformi cymis utrinque longiuscule pedunculatis, calycis pubescentis dentibus inferioribus lanceolatis. — In Indiæ orientalis peninsulâ ad Courtallum (Wight!). Caulis fruticosus videtur, ramis carnosus superne pube minutissimâ canescentibus. Folia 4-5 poll. longa et lata, carnosula, glabra. Racemus in specimine florere incipit et calycem defloratum non vidi, et ideo de affinitate non certus sum, sed habitus et calyx florens potius Paniculætorum quam Hiantium. (v. s.)
36. C. FRUTICOSUS (Wight! cat. n. 2514), ramis pubescentibus vel demum glabris, foliis petiolatis orbiculatis vix acuminatis grosse subduplicato-crenatis incisive basi truncatis subcordatisve supra pubescentibus subtus tomentosolanatis, racemis ramosis, cymarum pedunculo brevi ramis demum valde elongatis, pedicellis brevissimis, corollæ puberulæ tubo latiusculo decurvo, labio inferiore quam superius dimidio longiore. — In Indiæ orientalis peninsulâ (Wight!). Rami crassi. Folia 4-5 poll. longa et lata. Tomentum paginæ inferioris sordide albescens, densum. Racemi fructiferi oblongi. Cymæ approximate, pedunculo 1-3 lin. longo, ramis ultra pollicaribus. Calyces fructiferi late campanulati, incurvi, vix 2 lin. longi. (v. s.)
37. C. WIGHTII (Benth. Lab. p. 58), caule pubescente, foliis petiolatis ovatis crenatis basi rotundatis vel subcordatis crassis rugosis utrinque hispidis flora-

- libus deciduis, racemo terminali simplici paniculæformi, pedunculo cymarum ramisque elongatis, calycibus pedicello sublongioribus, fructiferis pubescentibus, dentibus inferioribus lanceolatis acutis, corollæ labio inferiore superiore subquadruplo longiore.—In Indiæ peninsulæ montibus Nilgherry (Wight!). (v. s.)
38. *C. PANICULATUS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 16), caule basi procumbente pubescente, foliis petiolatis late ovatis inciso-dentatis basi rotundatis vel cuneatis crassis carnosis hispida, floralibus deciduis, racemo terminali simplici paniculæformi, pedunculo cymarum ramisque pedicellisque elongatis, calycibus fructiferis pubescentibus, dentibus inferioribus lanceolato-subulatis, corollæ labio inferiore superiore vix duplo longiore.—In Indiâ orientali: in montibus Dindygul peninsulæ (Wight!). A *C. Wightii* differt foliis latioribus crassioribus carnosius magis incisus et basi sæpe cuneatis vel angustatis nec cordatis, racemo laxiore, calycis lobis inferioribus angustioribus, et corollæ labio inferiore brevioribus. (v. s.)
39. *C. ARABICUS* (Benth. in herb. Mus. par.), ramis tomentoso-villosis, foliis ovatis vel ovali-oblongis obtusis crenatis basi angustatis crassis rugosis utrinque dense tomentoso-villosis, racemis simplicibus verticillastis laxe sub-10-floris, cymis vix evolutis, pedicellis elongatis, calycibus fructiferis pubescentibus striatis dentibus inferioribus lanceolatis acutissimis. ♂ In Arabiâ felicî (Botta!). Ramuli crassi. Folia vix bipollicaria, tomento albicante vel flavicante. Racemi 4-5-pollicares. Folia floralia membranacea, pubescentiâ deciduâ. Pedicelli 3-4 lin. longi. Calyx fructifer 3 lin. longus, dente superiore ovato-lanceolato acutissimo. Planta in hortis culta sub nomine *C. Harrison* videtur eadem species. (v. s. comm. a Mus. par.)
40. *C. LANUGINOSUS* (Hochst. ! herb. un itin.), herbaceus, erectus, foliis petiolatis ovatis crenatis basi angustatis membranaceis utrinque cauleque pilis longis laxis villosis-sublanatis, racemo simplici, verticillastris 10-20-floris laxis, cymarum pedunculo ramisque subnullis pedicellis calycem raro superantibus, calycibus longe pilosis fructiferis submembranaceis striatis dentibus inferioribus anguste lanceolatis acutissimis.—In Abyssiniâ pr. Adoam (Schimp. sect. 1, n. 420 et sect. 3, n. 1915!). Radix tuberosa. Habitus fere *C. barbati*. Caules 1½-pedales. Folia 2-3-pollicaria, floralia caducissima non vidi. Calyces fructiferi declinati vel nutantes 3 lin. longi, dente supremo ovato acuto. (v. in herb. Hook. et DC.)
- Species dubiæ vel non satis notæ.*
41. *C. TUBEROSUS* (Benth. Lab. p. 59), calycis hirsuti labio inferiore trifido lacinia intermedia longiore semi-bifida, filamentis basi monadelphis, verticillis distinctis, pedicellis unifloris, foliis ovatis crenatis basi cuneatis integerrimis utrinque scabriusculis.—In hortis Javanicis colitur (Blume). *Plectranthus tuberosus* Blume bijdr. p. 838. Glans terrestris costensis, Rumph. herb. amb. 5, p. 372, t. 132, f. 1?
42. *C. CARNOSUS* (Hassk. in Florâ 1842, v. 2, Beibl., p. 25), caule folisque carnosius crassis supra hirtis subtus puberulis concavis ovatis vix acutis ant spatulatis obtusis basi attenuatis repando-dentatis subtus reticulatis, floribus generis. ♀ In Javâ. Huc referendum videtur *C. suborbicularis* Zoll. et Moritz Verz. Jav. p. 54. Specimen Zollingerianum n. 1950, quod vidi, pertinere videtur ad *Paniculatas* sectionis *Solenostemouis* sed calyces fructiferi desunt. (v. in herb. DC.)
43. *C. ? BLANCOI*, foliis lanceolatis ovatis serratis rugosis utrinque leviter villosis, verticillastris in racemum dispositis, calycis dente supremo majore reflexo (v. incumbente?) lateralibus minime infimis æqualibus acutis, corollæ tubo compresso defrato et rursus ascendente, fauce aperta. In ins. Philippinis haud frequens (Blanco). *C. grandifolius* Blanco fl. filip. p. 492, non Benth.

Species exclusæ.

C. RUGOSUS Benth. = *Plectranthus rotundifolius*.

XII. *ÆOLANTHUS* Mart. *amœn. bot. monac. p. 4. Benth. Lab. p. 61.*

Calyx ovato-campanulatus, truncatus, dentibus obsoletis, fauce intus nudâ; fructifer apice contractus, basi circumscissus. Corolla tubo exserto extra calycem decurvo superne subdilatato, limbo bilabiato, labio superiore lato obtuse quadridentato, inferiore integro longiore concavo. Stamina 4. Filamenta libera, edentula. Stylus apice breviter bifidus, lobis subulatis. Discus hypogynus hinc in glandulam tumens. Nuculæ rotundæ compressæ. — Herbæ Africanæ erectæ. Folia carnosula, floralia infima subconformia parva, pleraque minima bractææformia. Racemus laxè paniculæformis cymis utrinque pedunculatis, plerisque trifidis, floribus secus ramos elongatos sessilibus vel brevissime pedicellatis secundis. Bractææ parvæ caducæ.

1. *Æ. SUAVIS* (Mart. ! *amœn. bot. monac. p. 4, t. 2*), foliis subsessilibus obovato-oblongis obtusis integerrimis vel obsolete dentatis ramulisque vix puberulis. (1) Ex Africa? et in hortis Chinesium ad Santa Cruz Brasilæ cultus (Mart.!). — Caulis 1-1½ pedalis, crassus, brachiato-ramosus. Folia sæpe bipollicaria. Inflorescentia pilis appressis puberula. Folia floralia et bractææ ovata obtusa. Calyx fructifer lineam longus. Corolla lilacina, tubo tenui. (v. s. c.)
2. *Æ. PARVIFOLIUS*, foliis petiolatis ovatis obtusis subdentatis ramulisque vix puberulis. (1) ? in Africâ australi ad fl. Omsamcaba et Omsamcoubo (Drège). *Æolanthus* (sphalmate typogr. *Orolanthus*) *suavis* Benth. in E. Mey. *comm. p. 230*, non Mart. Valde affinis *Æ. suavi*, quâcum olim confudi, sed folia raro semipollicem excedunt, petiolo laminâ suâ vix breviori, pubes inflorescentiæ tenuior, folia floralia et bractææ angustiora, flores paulo minores. (v. s.)
3. *Æ. PUBESCENS*, ramulis pubescentibus, foliis petiolatis oblongis obtusis subdentatis, bracteis calycibusque villosis. (2) ? In Africâ occidentali tropicâ ad fl. Quorra (Vogel!). Caulis tenuior quam in præcedentibus. Folia 1-2-pollicaria. Panicula gracilis; illâ *Æ. suavis* villosior. Calyces minores. Corollæ graciliores. (v. s.)
4. *Æ. ABYSSINICUS* (Hochst. ! *pl. abyss. herb. Un. Itin.*) glaberrimus, foliis sessilibus lineari-lanceolatis integerrimis. (2) In Abyssiniâ ad Schoata (Schimp. *sect. 2 n. 1355*!). Radix crassa. Caules plures, adscendentes, in specimine semipedales florere incipiunt. Folia pollicaria, floralia et bractææ quam in *Æ. suavi* majora, glabra. (v. in *lcrb. Hook.*)
5. *Æ. PINNATIFIDUS* (Hochst. ! *pl. abyss. herb. Un. Itin.*), humilis glabriusculus, foliis inferioribus pinnatifidis lobis lineari-lanceolatis, superioribus linearibus lanceolatisve integerrimis paucidentatisve. (1) In Abyssiniæ montibus prov. Sara (Schimp. *sect. 3, n. 1604*!). Herba semipedalis, gracilis, parum ramosa. Folia majora pollicaria, pleraque profunde in lobos paucos pinnatim incisa, floralia et bractææ 1½-2 lin. longa ovata obtusa. (v. s. in *herb. Hook.*)

XIII. *ANISOCHILUS* Wall. *Benth. Lab. p. 59.* — *Lavandulæ* sp. *Linn.* — *Plectranthi* sp. *Rozb.*

Calyx ovatus fructifer, suberectus, basi vel medio inflatus, superne contractus; limbus vel bilabiatu labio superiore ovato in inferius truncatum incumbente calycem claudente, vel oblique 5-dentato dente supremo longiore incurvo vel incumbente. Corollæ tubus tenuis, extra calycem defractus, faux dilatata, labium superius breve, obtuse 3-4-fidum; inferius elongatum concavum. Stamina 4; filamenta libera, edentula. Stylus apice subulatus, æqualiter bifidus. Discus hypogynus lobatus, ovaria sepe

postice superans. — Herbæ (vel suffrutices?) Asiaticæ. Verticillastri in spicas ovatas oblongas vel cylindraceas terminales dense imbricati. Folia floralia bractææformia, caduca, floribus breviora, vel suprema rarius longiora comosa.

Sectio I. ANISOCHILUS.

Calycis labium superius ovatum, antice deflexum, labium inferius breve integerrimum truncatum obtegens.

1. *A. CARNOSUS* (Wall. pl. as. rar. 2, p. 18), caule erecto, foliis petiolatis ovato-rotundatis obtusis crenatis basi cordatis vel rotundatis crassis carnosissimis utrinque canescenti-tomentosis villosissive, spicis longe pedunculatis demum cylindricis, foliis floralibus ovatis obtusis, calycis puberuli vel rarius sublanati labio superiore acuto glabro membranaceo margine ciliato. — In Indiæ orientalis peninsula et ad muros antiquos (Roxb.! Wight! Belanger!) et in planitie Indiæ superioris frequens a Delhi usque ad Allahabad (Royle! Jacquem!). Katu Kurka Rheede hort. inal. 10, p. 179, t. 90. Lavandula carnosus Linn.! amœn. acad. 10, p. 56, t. 3. Plectranthus carnosus Sm. in Rees cycl. v. 27. Plectranthus strobiliferus Roxb.! hort. beng. p. 45. Plectranthus dubius Spr. syst. 2, p. 691. Plectranthus crassifolius hortul. Caulis herbaceus, bipedalis, ramosus, tetragonus, villosus, superne subnudus. Spicæ longe pedunculatæ, vix paniculatæ, fructiferæ 1-2 pollices longæ, semipollicem crassæ, regulariter cylindricæ. Calyces fructiferi basi subinflati, ore contracto, tenuiter rufo-tomentosi, labio superiore maximo glabro deflexo. Corollæ calyce duplo longiores, labio inferiore elongato concavo stamina superante. (v. s.)

β *purpurascens*, foliis minus obtusis, spicis purpurascensibus elongatis fructiferis vix 5 lin. crassis glabriusculis. In monte Taong Dong Avæ (Wall.!) (v. s.)

γ *glabrior*, foliis tenuioribus vix canescentibus pubescentibus, spicis pubescentibus demum sæpe elongatis. — In Indiæ superioris planitie ad Delhi (Royle!) et in montibus inferioribus Himalayæ rarius (Edgew.). *A. glabra* Schrad. ind. sem. hort. Gott. 1833, p. 1? Spicæ crassitie var. α. (v. s.)

δ *villosior*, caule foliisque villosis canescentibus, spicâ demum elongatâ, 4-5 lin. crassâ? — In peninsula Ind. or. (Wight!). (v. s.)

ε? *viridis*, foliis glabriusculis viridibus, paniculâ gracili polystachyâ, spicis var. α? (in specimine florere incipiunt). — In peninsula Ind. or. (Wight!). *A. rupestris* Wight! cat. n. 2521. (v. s.)

2. *A. CRASSUS*, caule erecto, foliis petiolatis ovato-rotundatis obtusis crenatis basi subcordatis crassis utrinque canescenti-tomentosis, spicis longe pedunculatis crassis demum cylindricis, foliis floralibus acutis superioribus ad apicem spicæ comosis, calycis pubescentis labio superiore acuto margine longiuscule ciliato. — In peninsula Indiæ or. (Wight! cat. n. 2517 et 2519). Hæc etiam forte inter varietates *A. carnosus* enumeranda. Spica fructifera 9 lin. diametro. (v. s.)

3. *A. SCABER*, caule suberecto, foliis petiolatis ovalibus vel suboblongis obtusis circualatis basi rotundatis angustatisve crassis supra cauleque scabro-pubescentibus subtus densius et rigide albo-tomentosis, spicis demum cylindricis glabriusculis, foliis floralibus obtusis, calycis glabriusculi labio superiore acuto margine ciliato. — Ad Courtallum peninsula Ind. or. (Wight. cat. n. 2520!). Spica fere *A. carnosus*. Calycis labium superius paulo latius. Species foliis et pube diversa videtur. (v. s.)

4. *A. ERIOCEPHALUS*, caule adscendente ramoso, foliis orbiculatis obtusis crenatis basi subcordatis utrinque vix canescentibus, spicis fructiferis ovoidis globosisve, foliis floralibus parvis, calycis fructiferi valde inflati lanati labio superiore acuminato ciliato. — In peninsula Indiæ or. (Wight cat. n. 2518!).

Specimen quod vidi vix pedale est. Spicæ plurimæ, fastigiato-paniculatæ, circa 5 lin. crassæ, 5-9 lin. longæ. Corollas non vidi. (v. s.)

5. *A. PANICULATUS*, caule erecto, foliis obovatis orbiculatisve crenatis basi rotundatis cuneatisve crassis eanescenti-tomentellis, spicis breviter pedunculatis parvis ovato-globosis (vel demum cylindricis?) in paniculam oblongam divaricato-ramosissimam dispositis, calycis puberuli labio superiore late ovato obtuso ciliato. — In Ceylonâ (Walker!). Caulis pedalis videtur. Panicula semipedalis, ramis ultimis raro semipollicem longis. Folia floralia parva caduca. Corolla *A. carnosus* sed minor. Spicæ fructiferas non vidi. (v. s.)
6. *A. DYSOPHYLLOIDES* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 19), caule basi procumbente, ramis adscendentibus sericeo-villosis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis integerrimis basi angustatis crassis dense sericeo-villosis, spicis axillaribus terminalibusque subpedunculatis, calycis tomentosio-villosi labio superiore parvo acuto vel obtusiusculo. — In Indiæ orientalis peninsula montibus Nilgherry (Wight! Belanger!). Habitus fere *Dysophyllæ rugosæ*. Ex omni parte pilis mollibus rufescentibus sericeis dense vestitus. Folia pollicem vel sesquipollicem longa, 4-6 lineas lata, floralia ovata, acuta. Spicæ florentes regulariter cylindricæ, crassitie calami scriptorii, fructifere irregulariter tumidæ, 1-2 pollices longæ. Corolla brevior quam in præcedentibus, lobis latioribus. Stamina exserta. (v. s.)

Sectio II. STIPTANTHUS.

Calycis limbus 5-dentatus, valde obliquus et incurvus, vel dente supremo elongato incumbente.

7. *A. SERICEUS*, caule adscendente? sericeo-tomentoso, foliis sessilibus oblongis obtusis basi parum angustatis crassis dense sericeo-tomentosis, spicis axillaribus terminalibusque vix pedunculatis, calycis dentibus inferioribus brevibus superiore longiore incumbente. — In Indiæ or. peninsula (Wight cat. n. 2515!). Simillimus *A. dysophylloidi*; sed folia latiora, sessiliora, tomentum brevius, arcte adpressum, spicæ paulo graciliores et calyces (etsi in spicis juvenilibus tantum observati) diversi, dentibus inferioribus certe distinctis. Frustula tria accepi, in uno folia floralia calyces non superant in altero tertioque duplo longiora eleganter tetrasticha. (v. s.)
8. *A. PALLIDUS* (Wall. pl. as. rar. 2, p. 18), caule erecto, foliis petiolatis oblongo-ellipticis crenatis utrinque angustatis membranaceis vel vix carnosis glabrisculis, spicis paniculatis, foliis floralibus lanceolato-acuminatis, calycis labio inferiore oblique truncato brevissime 4-dentato, superiore lineari-lanceolato acuto post anthesin demisso. — In Indiâ orientali: ad montem Taong Dong dictum in regno Burmanico (Wallich!). Statura *A. carnosus*. Folia 3-6 pollices longa, 1-3 poll. lata, acuminata, grosse crenata, supra vix hispida, subtus fere glabra. Spicæ pedunculatæ, tenuiores quam in *A. carnosus*. Calyces ex omni parte ferrugineo-tomentosi. Corolla fere *A. carnosus*, at tenuior. (v. s.)
9. *A.?* *POLYSTACHYUS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 19), caule recto ramoso, foliis subsessilibus ovato-oblongis acuminatis serratis basi cuneatis tenuissime pubescentibus subtus nervosis, spicis paniculatis, calycibus superne ineurvis, ore obliquo 5-dentato, dente supremo vix longior. — In uliginosis Nepalæ (Wallich!), Assam (Jenkins!). Statura *A. pallidi*. Caulis obtuse tetragonus, brevissime tomentosus. Folia 2-4-pollicaria, supra tenuissime pubescentia, subtus nervosa, minute glandulosa, rufescentia, rigidiuscula. Spicæ 2-3-pollicares, fructifere semipollicem crassæ. Calyces rufo-tomentelli, elongati, incurvi, ore hinc profunde fisso, dentibus 5 brevibus acutis subæqualibus, superis subincumbentibus. Corolla *A. pallidi*. (v. s.)

XIV. PYCNOSTACHYS Hook. *exot. fl.* 2, t. 202. — *Echinostachys E. Mey. comm. fl. afr. p.* 243.

Calyx ovatus, subæqualis, dentibus 5 subulato-spinosis. Corolla tubo exserto defracto bilabiata, labio superiore quadridentato, inferiore integro concavo. Stamina 4. Filamenta libera, edentula. Stylus apice subulatus, brevissime et æqualiter bifidus. Nuculæ subrotundæ, læves. — Herbæ Africanæ vel Mascarenenses, erectæ. Verticillastri densi, in spicas terminales simplices arcte approximati, foliis floralibus bracteæformibus calyce brevioribus.

1. *P. CŒRULEA* (Hook. ! l. c.), glabra, foliis sessilibus oblongo vel lineari-lanceolatis acutis tenuibus. — In Madagascariâ (Bojer!). Caulis ultrapedalis, tetragonus. Folia 2-3-pollicaria, grosse serrata, basi integerrima angustata subtus glandulosa. Spicæ 1-2-pollicares, dentibus calycinis echinatae. Calyces fructiferi sessiles, globoso-campanulati, dentibus tubo longioribus demum divaricatis, appendicibus intermediis ad orem calycis parvis membranaceis. Corolla cœrulea, calycem florentem dimidio superans, glabra. Stamina labium inferius æquantia. Filamenta basi dilatata, usque ad faucem corollæ adnata. (v. s.)

2. *P. RETICULATA*, tomentosa pubescens, foliis sessilibus vel breviter petiolatis oblongis sublancoelatisve dentatis reticulato-rugosis. — In graminosis prope Port Natal (Drège!). *Echinostachys reticulata E. Mey. ! comm. p.* 244. Habitus *P. cœruleæ* sed major videtur. Folia 3-4-pollicaria. Corolla eâ *P. cœruleæ* duplo fere major. (v. s.)

β *angustifolia*, foliis longe lanceolatis minus rugosis tomento tenulore in Africâ austr. ad Port Natal (Krauss n. 329!) et Macalisberg (Burke!). (v. s.)

3. *P. ABYSSINICA* (Fresen. in *Florâ 1838*, v. 2, p. 608), pubescens, foliis petiolatis ovatis acuminatis grosse serratis basi subnatis. — In Abyssiniâ (Rüppell). Calyx glanduloso-pilosus. Hanc speciem pulcherrimam olim inter plantas Ruppellianas Francofurti vidi, et distinctissima apparuit, sed non examinavi.

XV. PELTODON Pohl *pl. bras. ic.* 1, p. 66.

Calyx campanulatus, æqualis, 5-dentatus, dentibus æqualibus erectis subulatis apice in appendicem peltatam subconcam ciliatam dilatatis, fauce barbata; fructifer auctus, membranaceus, subinflatus. Corollæ tubus rectus, subinflatus, dentes calycinos subæquans; limbus subbilabiatus, labio superiore bifido patente, inferiore longiore declinato, lobis lateralibus oblongis patentibus, medio substipitato, basi angustato transversim subcalloso, dein oblongo saccato acuto integerrimo, per anthesin abrupte dejecto. Stamina 4. Filamenta libera, edentula, glabra. Stylus apice breviter bifidus. Nuculæ subrotundo-compressæ, nudæ, læves. — Herbæ Brasilienses, habitu Hyptidium capitatarum, a quibus nonnisi calyce differunt.

1. *P. PUSILLUS* (Pohl ! *pl. bras. ic.* 1, p. 67, t. 54), caule humili subsimplici, foliis sessilibus ellipticis crenatis bullato-rugosis glabris ad nervos pilosis, bracteis basi rotundatis cuneatisve pilosis flores subsuperantibus. ℥ In Brasiliæ pascuis siccis prov. Goyaz (Pohl ! St. Hil. ! Gardn. n. 3399!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!). Radix lignosa. Caulis herbaceus, nunc vix 2 poll. longus, nunc elongatus procumbens, apicibus ascendentibus. Folia in exemplaribus nanis vix semipollicem longa, in majoribus 2-3-pollicaria, obtusa, basi rotundata vel cuneata, subcoriacea, subtus glabra, lucida, præter nervos elevatos pilosiusculos. Capitulum hemisphæricum, pollicem circiter diametro, pedunculo fere semipedali pilosiusculo. Bracteæ exteriores 6-8, capitulum

- æquantes, late ovatæ, obtusissimæ, integerrimæ vel vix crenatæ, trinerves, utriusque pilosæ, interiores minutæ setaceæ. Calyx fructifer valde auctus, dentibus latitudine tubi brevioribus, peltâ parvâ ciliatâ. Corolla alba. Tubus extus glaber, dentes calycinos parum superans. Labium inferius superiore duplo longior, lobo medio lateralibus subæquali, extus barbato. Nuculæ inflatæ, aquâ immersæ non pulposæ. (v. s.)
2. *P. LONGIPES* (St. Hil. in Benth. Lab. p. 63), caule brevi procumbente simpliciter glabro vel pubescente, foliis sessilibus ellipticis crenatis bullatogrugosis glabris vel ad nervos pilosis, bracteis basi rotundatis cuneatisve glabris pilosisve floribus subbrevioribus. — In Brasiliâ missionibus Uruguayensibus et prov. Sancti Pauli (A. de St. Hilaire!), prov. Rio Grande (Sellow! Tweedie!). Ab exemplaribus majoribus *P. pusilli* non differt nisi pedunculo duplo longiore (fere sesquipedali), bracteis brevioribus, et calycibus corollisque atropurpureis nec albo-flavescentibus. (v. s.)
3. *P. RADICANS* (Pohl! pl. bras. ic. 1, p. 68, t. 55), caule repente ramoso radicante villosa, foliis petiolatis ovatis orbiculatisve obtusiusculis crenatis basi rotundatis subcordatisve supra et subtus ad nervos hispidulis villosisve bracteis crenatis basi cordatis. — In Brasiliâ montosis prov. Rio Janeiro et Minas Geraes frequens (Pohl! Mart.! St. Hilaire! Gardn. n. 572! et 5076!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!). *Clinopodium repens* Vell. fl. flum. 6, t. 7, non Wall. Caules elongati, tetragoni, præsertim in parte superiore uti pedunculi pilis rufescentibus villosi. Folia 1-2-pollicaria, plana vel vix rugosa, margine ciliata, petiolo $\frac{1}{2}$ -1-pollicari subalato. Inflorescentia et flores *P. pusilli*, sed bracteæ exteriores parum longiores, margine frequentius crenatæ, et basi cordatæ nec cuneatæ. Corolla alba. (v. s.)
4. *P. TOMENTOSUS* (Pohl! pl. bras. ic. 1, p. 69, t. 56), caule ramoso villosa, foliis ovalibus crenatis basi rotundato-cuneatis et in petiolum decurrentibus pilosis subtus tomentosus, bracteis exterioribus cordato-auriculatis crenatis villosis. \mathcal{M} In Brasiliâ pascuis siccis, et campis altis prov. Minas Geraes (Pohl! Martius! St. Hil.!), prov. S. Pauli (St. Hil.!) et prov. Goyaz (Gardn. n. 3398!). Radix lignosa. Caulis herbaceus, sec. Pohl erectus, sed mihi potius procumbens vel adscendens videtur, 2-pedalis et ultra. Folia aequiuscula, rugosa. Pedunculi firmi, 3-5-pollicares, villosi. Capitula demum plus pollice diametro. Bracteæ exteriores calyces superantes, ovatæ, obtusæ. Calyx præcedentium, sed dentes crassiores, appendice maximâ. Corolla sordide flavo-purpurea (St. Hil.), tubo superne inflato; labii inferioris lobo medio lateralibus dimidio brevioribus oblongo extus longe barbato. (v. s.)

XVI. MARSYPIANTHES Mart. in Benth. Lab. p. 64.

Calyx turbinato-campanulatus, dentibus 5 æqualibus lanceolatis erecto-patentibus, intus fauce nudâ. Corollæ tubus rectus, dentes calycinos subæquans, limbus subbilabiatus, labio superiore bifido, inferiore trifido, lobis lateralibus uti lobi labii superioris ovatis erecto-patentibus subæqualibus, infimo saccato basi substipitato apice acuminato per anthesin abrupte dejecto. Stamina 4. Filamenta libera, edentula, glabra. Stylus apice breviter bifidus, lobis subcomplanatis. Nuculæ ovoideæ, compressæ, intus concavo-cymbiformes, margine membranaceo involuto fimbriato — Herbaria Americæ calidioris, procumbentes vel adscendentes, pilis vel pube sæpius viscidâ. Folia membranacea vel rugosa, floralia subconformia decrescientia. Flores capitati vel rarius solitarii, bracteis lanceolato-linearibus subulatisve suffulti.

1. *M. HYPOIDES* (Mart. in Benth. Lab. p. 64), foliis petiolatis ovatis lanceolatisve, capitulis multifloris. (1) In Americæ calidioris cultis, ruderatis, campis, locis maritimis arcnosis etc. Frequens; in Mexico Hænke! Galeotti, n. 626! et

659! Linden n. 127!), Guatemala (Hartw. n. 608!), ins. Porto Rico et Trinitatis, Guianâ anglicâ (Schomb. coll. 1, n. 215! et 853!), gallicâ (Perrott.) et batavâ (Hartn., n. 1231!), Popayan (Hartw., n. 1353!). Peruvîâ (Matthews, n. 3144!), in Brasiliâ fere totâ (Mart.! Saint-Hil.! Salzm.! Pohl! Gardn., n. 1100! etc.). — Hook. ic. pl. t. 457. M. secundiflora Mart. et Gal.! bull. acad. brux. v. 11. M. sessiliflora Presl, ex Walp. l. c. ad varietates nonnullas infra enumeratas referendæ. Clinopodium Chamædrys Vahl! symb. 3, p. 77. Hyptis Chamædrys Willd.! sp. pl. 3, p. 85. Poit.! ann. mus. par. 7, p. 468, t. 27, f. 4. male. Hyptis pseudochamædrys Poit.! ann. mus. par. 7, p. 469, t. 31, f. 1. Hyptis inflata Spr. syst. 2, p. 731. Hyptis lurida Spr. syst. 2, p. 731. Herba ramorum et pedunculorum longitudine, foliorum formâ, et villositate omnium partium magnopere varians. Caules nunc vix 2-pollicares, sæpius ultra pedales, uti tota planta glabri, pubescentes, tomentosi vel longe pilosi. Folia inferiora plus minusve petiolata, superiora subsessilia, rotundata, ovata, ovato-lanceolata, lanceolata vel oblonga, acuta vel obtusiuscula, serrata vel crenata, basi angustata, cuneata vel rotundata, rarius subcordata, nunc tenuia, subglabra, sæpius rugosula, pubescentia vel tomentosa, interdum rugosissima, hispida vel rufo-tomentosa, floralia conformia. Florum capitula densa, 6-30-flora, sessilia vel plus minusve pedunculata. Bracteæ lanceolato-lineares vel subulatae, calycem sequentes. Calyces villosi, dentibus lanceolatis acutis, fructiferi erectis, patentibus vel reflexis. Corolla cœrulea vel purpurascens, calycem vix superans. Inter var. insigniores distinguendæ. (v. s.)

β *eriocephala*, calycibus lanâ longâ albâ involutis. — Maranham (Gardn. n. 6081!)

γ *bracteosa*, bracteis exterioribus foliaceo-dilatatis. — Piahy (Gardn. n. 2281!)

δ *arenosa*, foliis crassiusculis, pube viscosiore. — In arenosis Piahy (Gardn. n. 2704!), Goyaz (Pohl!), Brasiliæ meridionalis (Sellow!), Bahiæ (Blanchet, n. 3215 A!)

ε *calycina*, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis vel oblongis, calycibus majoribus dentibus subulato-acuminatis. — In arenosis prov. Goyaz (Gardn. n. 3929!)

ζ *elatior*, viscoso-villosa, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis, calycibus majusculis, bracteis plerisque lanceolatis. — Goyaz (Gardn., n. 3373! et 3922!)

η *umbrosa*, viscido-puberula, foliis longe petiolatis usque ad 3 poll. longis. — In umbrosis Serra da Araripe (Gardn. n. 1809!)

2. M. MONTANA, humilis, foliis subsessilibus obovatis grosse dentatis basi cuneatis, capitulis multifloris. (1) In Serra Uruhù (Pohl!). Hæc etiam forte varietatibus M. hypoidis adnumeranda. Folia tamen supra medium sæpius latiora, dentibus grossis inæqualibus, vix nisi ad venas pubescentia, purpurascencia, etsi caulis pilosissimus. Calyx M. hypoidis. Corolla major. (v. s.)

3. M. POLYLOSA, foliis breviter petiolatis oblongis serratis floralibus subconformibus, floribus axillaribus solitariis vel rarius 2-3-nis. ? In sylvis siccis prov. Piahy (Gardn., n. 2703!), ad Rio Crixas prov. Goyaz (Pohl!). Radix perennis videtur. Caules decumbentes. Pubes viscidula. Folia angusta raro semipollicem longitudine superant. Calyx M. hypoidis. Corolla major. (v. s.)

XVII. HYPTIS Jacq. et auct. recent. Benth. Lab. p. 64. — Ballotæ et Nepetæ sp. Linn. et auct. vet. — Bystrogonis sp. Lhér. — Schaueria Hassk non Nees. — Rhapsiodon Schauer. — Hypothonia Schranck in syll. bot. ges. reg. 2, p. 85. — Brotera Spr. anno 1802, non 1800.

Calyx ovatus, campanulatus vel tubulosus, dentibus 5 acutis vel subulatis, rarius abbreviatis obtusis. Corollæ tubus cylindricus vel leviter ventricosus, limbi lobi 4 plani erecti vel patentés, quintus infimus saccatus, per anthesin abrupte deflexus integer vel emarginatus basi contractus et callos-marginatus vel utrinque antrorsum dentatus. Stamina 4. Filamenta

libera, edentula. Stylus apice breviter bifidus vel integer. Discus hypogynus integer vel antice in glandulam brevem tumens. Nuculæ ovoideæ vel oblongæ, læves vel punctato-rugulosæ, in speciebus paucis alâ membranaceâ circumdatæ.— Herbæ. suffrutices vel frutices, omnes Americæ calidioris, imprimis Brasiliæ incolæ, nonnullæ in Africam vel Asiam alatae. Inflorescentia et habitus valde variabilis, sed genus semper facile recognoscendum corollæ lobo inferiore singulari, ab omnibus diverso nisi a *Peltodonte*, *Eriope* vel *Marsypiantho* (ab *Hyptide* forsân immerito separatis) quorum priores differunt calyce, *Marsypianthes* fructu. Calyx fructifer in *Hyptide* sæpissime auctus, tubulosus, evadit campanulatus vel inflatus, rectus, obliquus vel valde incurvus. Corollæ lobi superiores nunc omnes erecti æquales et approximati, nunc 2 superiores patentes et breviter connati, laterales ab illis remoti cum infimo labium inferius formantes; in plerisque dispositio intermedia. Filamenta nunc glabra, nunc superiora vel omnia leviter vel dense barbata. Stylus basi in nonnullis speciebus cartilagineo-incrassatus subsperistens.

Secctio I. GYMNEIA *Benth. Lab. p. 77.*

Flores sessiles. Verticillastri multiflori, subglobosi, in spicam densam dispositi, vel longe dissiti in racemum simplicem vel basi ramosum. Bracteæ numerosæ adpressæ subulatæ. Calycis dentes inæquales longiuscule subulati, fructifer membranaceus apice incurvus.— Herbæ, caule superno denudato, foliis floralibus minutis. Stylus apice (in plerisque) breviter bifidus.

1. *H. VIRGATA* (*Benth. Lab. p. 77*), herbacea, ramis elongatis strictis subnudis, foliis radicalibus ovalibus obtusis duplicato-crenatis caulinisque parvis remotis subsessilibus rugosis villosis, verticillastris multifloris in spicam brevem terminalem congestis, bracteis parvis subulatis, calycis pubescentis tubulosi fructiferi recurvi ore obliquo membranaceo reflexo, dentibus subulatis glabris tubo subæqualibus. ♀ In Brasiliæ prov. Minas Geraes (*Pohl! St. Hil. Riedel!*), in Brasiliâ meridionali (*Sellow!*). Caules e basi crassâ lignosâ plures, 1-2-pedales, glabri vel ad basin pubescentes. Folia radicalia 1-2-policaria, caulina rara vix 4-6 lineas longa, floralia minuta bracteiformia. Spica densa, 1-1½-policaris. Calycis fructiferi 3-4 lin. longi, dentibus subulato-setaceis 2-3 lin. longis. Corolla brevis, « alba, labio superiore punctis purpureis notato. Filamenta hinc pubescentia » (*St. Hil.*). Nuculæ oblongæ, subcompressæ, pallidæ, læves. (v. s.)
2. *H. INTERRUPTA* (*Pohl in Benth. Lab. p. 77*), herbacea, elata, viscido-pubescentis, foliis petiolatis ovato- vel oblongo-ellipticis eroso-dentatis sublobatis rugosis utrinque viridibus pubescentibus, verticillastris multifloris in racemum interruptum terminalem subramosum dispositis, bracteis lineari-subulatis acutis calycem æquantibus, calycis pubescentis tubulosi fructiferi recurvi ore obliquo membranaceo, dentibus subulatis tubo subæquantibus. — In Brasiliæ prov. Goyaz (*Pohl!*), in pascuis prov. occidentalis Minas Geraes (*A. do St. Hilaire!*). Herba tota viscido-pubescentis vel villosa. Caules 2-3-pedales, stricti, subsimplices, superne floriferi subpaniculato-ramosi. Folia inferiora, 1½-4-policaria, media minuta subsessilia, floralia subnulla. Bracteæ numerosæ, adpressæ. Racemus nunc simplex pedalis et ultra, nunc brevior, ramosus. Verticillastri infimi pollicem remoti, supremi in spicam approximati. Calyx fructifer elongatus, striatus, dentes demum stellato-divaricati. Corolla calyce brevior, extus pubescens, « flavescens, labio superiore purpureo-maculato. Staminum inferiorum filamenta glabra, superiorum hinc pubescentia » (*St. Hil.*). Nuculæ oblongæ, subcompressæ, pallidæ, læves. (v. s.)
3. *H. MALACOPHYLLA*, herbacea, elata, undique mollissime villosa-lanata, subferruginea, foliis breviter pctiolatis ovatis crosso-dentatis sublobatis basi cordatis rugosis utrinque mollissime villosa-lanatis, verticillastris in spicam

terminalem basi interruptam approximatis, bracteis calycem æquantibus, calycis laxè lanato-pubescentis dentibus subulatis tubo fructifero subbrevioribus. In campis inter Natividade et Araya prov. Goyaz frequens (Gardn. n. 3930!). Affinis *H. interruptæ* et *H. ovalifoliæ* sed indumentum diversum et dentes calycini breviores. Spica 3-4-pollicularis, verticillastris inferioribus parum distantibus superioribus arcuè approximatis. (v. s.)

4. *H. OVALIFOLIA*, herbacea, elata, subfloccoso-tomentosa vel demum glabrata, foliis breviter petiolatis ovalibus duplicato-dentatis rugosis supra hirtis subtus tomentosus, verticillastris in racemum interruptum terminalem dispositis, bracteis calycem æquantibus, calycis tomentoso-pubescentis dentibus tubum fructiferum æquantibus. — In Serra Dorada prov. Goyas (Pohl!). Habitus *H. interruptæ* sed caulis basi glabratus apice tomento laxo canescens, folia minima lobata sed fere regulariter duplicato-dentata, more *Salviarum* rugosa et sæpius in paginâ inferiore tomento albo laxo vestita. (v. s.)
5. *H. PLATANIFOLIA* (Mart. in Benth. Lab. p. 77), herbacea, caule basi radicante ramis ascendentibus vel erectis elatis basi floccoso-lanatis, foliis breviter petiolatis late ovatis duplicato-crenatis nunc angulato-lobatis basi subcordatis supra pubescentibus subtus albo-tomentosis, verticillastris globosis remotis in racemum simplicem vel ramosum dispositis calycem florentem pubescentem æquantibus. \mathcal{L} In Brasiliâ (Swainson!), in campis prov. Bahiâ (Mart.!). Piahy (Gardn. n. 2282!), Ceará (Gardn. n. 1812!). Rami floriferi bipedales. Folia bipollicaria, lanâ albâ floccosâ præsertim ad venas petiolosque copiosâ demum caducâ; superiora parva, remota; floralia miuuta. Verticillastris fructiferi 8-10 lin. diametro longe distantes. Corolla alba fusco-maculata, dentibus calycinis subbrevior. Nuculæ ovoideo-compressiusculæ, nitidæ. (v. s.)
- β *capitulis minoribus*. — Ad Utingã prov. Bahiã leg. Blanchet n. 2745! (v. s.)

Sectio II. SPICARIA Benth. Lab. p. 78.

Flores sessiles. Verticillastris multiflori in spicam densam vel vix basi interruptam dispositi. Bracteæ numerosæ adpressæ lineari-subulatæ. Calyx fructifer rectus, dentibus subulatis. Stylus apice breviter bifidus. — Herbæ foliosæ.

6. *H. SPICIGERA* (Lam. dict. 3, p. 185), herbacea, caule elato erecto ramoso glabriusculo, angulis asperis, foliis petiolatis ovatis acuminatis serratis basi cuneatis pubescentibus vel glabriusculis subtus pallidis, floralibus bractæformibus, verticillastris multifloris in spicas densas terminales approximatis, bracteis linearibus calyces æquantibus, calycis pubescentis recti ore æquali, dentibus subulatis strictis rigidis. (1) In terris tropicis diversis: in ins. Antillis (herb. DC.), in Brasiliâ (Sellow!) prov. Goyaz (Gardn. n. 4317!) et in Peruvîâ (Pavon! Poepp!) in Senegambiâ Africae tropicæ (Le Prieur et Perrotet! Heudel!), in Æthiopiâ (Kotschy n. 514!) in Madagascariâ (Bojer!); et in ins. Manillâ (Chamisso! Perrotet!). *Nepeta maxima* etc. Sloane hist. jam. 1, 173, t. 108, f. 1. *Nepeta foliis serratis* Plum. ic. p. 162. *H. Madagascariensis* Bojer mss. an Sweet hort. brit. ed. 2, p. 594? Caulis 2-3-pedalis. Folia longiuscule petiolata, lamina 1½-2-pollicularis, supra sæpius tenuiter pubescens, subtus venosa, venis pilis brevibus pubescentibus. Spicæ in apicibus caulis et ramulorum cylindricæ, 1-2 poll. longæ, 3 lin. vel demum 6 lin. crassæ. Verticillastris inferiores sæpe subdistincti. Folia floralia uti bracteæ lineares acutè integerrimæ, pilis brevibus ciliato-pubescentibus. Calyx fructifer 2-2½ lin. longus striatus, dentibus tubo suo brevioribus. Corolla parva, alba, vix dentibus calycinis longior. (v. s.)
7. *H. LOPHANTHA* (Mart. in Benth. Lab. p. 76), herbacea, caule humili erecto ramoso glabriusculo, angulis vix asperis, foliis petiolatis oblongis obtusis crenato-serratis basi angustatis utrinque glabriusculis subtus pallidis, floralibus bractæformibus, verticillastris 6-10-floris in spicas terminales interruptas subapproximatis, bracteis linearibus calyce subbrevioribus, calycis pubescentis recti ore æquali truncato, dentibus subulatis strictis rigidis. — In Brasiliâ

herbidis pascuis in Serro Frio provinciæ Minas Geraes (Martius!). Ab affini *H. spicigerâ* differt caulē semipedali vel vix pedali basi ramosissimo, foliis parvis obtusis, et spicis interruptis calycibusque majoribus. (v. s. olim in herb. Mus. reg. monac.)

87. *H. STRICTA* (Benth. in herb. Mus. berol. mss.), herbacea, caule erecto scabropubescente, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis grosse serratis basi angustatis supra villosiusculis subtus cano-tomentosis, racemo subramoso, verticillastris multifloris supremis interrupte spicatis inferioribus in spiculis breves dispositis, bracteis subulatis calyce brevioribus, calycis glabriusculi tubulosi recti ore æquali truncato, dentibus subulatis. — In Brasiliâ meridionali (Sellow!). Radix (vel caulis pars inferior?) nodosa. Caulis 2-3-pedalis, parce foliosus, anguli pilis brevissimis rigidis scabrâ, facies glabrâ vel pilis raris pubescentibus. Folia inferiora 1½-2½-pollicaria, supra rugosa, margine sæpe subincisa; superiora parva, floralia minuta. Racemus elongatus, in parte superiore ex verticillastris globosis approximatis compositus, in parte inferiore ex spiculis cylindricis remotis basi interruptis 1-1½-pollicaribus. Calycis dentes tubo breviores. Nuculæ oblongæ, obtusæ, læves. Species inter Spicarias, Apodotes, et Polydesmias, quasi media. (v. s.)

SECTIO III. APODOTES *Benth. Lab. p. 79.*

Flores sessiles. Verticillastri et capitulis binis sessilibus vel breviter pedunculatis compositi, remoti vel rarius in racemum terminalem interruptum longe pedunculatum dispositi. Bracteæ subulatæ. Calyx fructifer rectus, dentibus subulatis brevibus. Stylus apice breviter bifidus. — Herbæ sericeo-lanate, foliis in medio vel ad basin caulis approximatis, floralibus bracteæformibus parvis.

9. *H. NUDICAULIS* (Benth. Lab. p. 79), herbacea, caulibus simplicibus erectis subnudis sericeo-lanatis, foliis subradicalibus ovalibus obtusis crenatis rugosis hispidis, racemo simplici, verticillastris globosis multifloris supremis approximatis, bracteis subulatis flores æquantibus, calycis pubescentis tubulosi dentibus abbreviatis acutis. \mathcal{L} In Brasiliæ campis et ad vias provinciæ Minas-Geraes (Mart. S.-Hil. Claussen!), in Serra Urruhu prov. Goyaz (Pohl.), in Brasiliâ meridionali (Sellow!). — Mart. herb. fl. bras. n. 1201! Caules et basi crassâ lignosâ rufo-lanata, 2-3-pedales et ultra. Folia 2-3-pollicaria, basi angustata. Nodi superiores aphylli. Verticillastri semipollicem diametro, floribus numerosissimis, inferiores pollicem et ultra distantes, superiores in spicâ terminali approximati. Calyces fuscescentes, demum glabrati. Corolla parva, extus vix pubescens, tubo calycem subæquante, sordide purpurea. Nuculæ ovato-oblongæ, pallidæ, læves. (v. s.)

10. *H. SERICEA* (Benth. Lab. p. 79), caulibus subsimplicibus sericeo-lanatis superne subaphyllis, foliis subsessilibus ovatis obovatisve obtusis subintegerrimis crassis nervosis utrinque sericeo-lanatis, capitulis globosis dense multifloris breviter pedunculatis racemosis, bracteis subulatis capitulum æquantibus, calycis tubulosi sericeo-lanati dentibus subulatis demum subpatentibus. \mathcal{L} In Brasiliâ meridionali (Sellow! Lund!). Caules et basi perenni, erecti, 2-pedales, uti tota planta lanâ laxâ albâ subsericeâ in paginâ superiore foliorum nitente dense vestiti. Folia versus medium caulis approximata, 2-pollicaria, vix crenata, basi rotundato-cuneata, floralia pedunculo breviora. Verticillastri 5-6, remoti, racemum terminalem formantes. Capitula suprema subsessilia, inferiora breviter pedunculata, omnia semiglobosa, demum globosa, semipollicem diametro. Bracteæ et calyces apice nigrescentes. Corolla vix calycem superans. Genitalia exserta. (v. s.)

SECTIO IV. MYRIOCEPHALA.

Florum capitula parva, dense globosa, multiflora, in paniculam ramosissimam subnudam disposita. Bracteæ minutæ. Calyx fructifer ascendens apice incurvus subfornicatus, ore valde obliquo, dentibus brevibus æqualibus. Stylus apice

breviter bifidus. — Species unica, calyce sectioni sequenti affinis, habitu diversissima.

11. *H. ODORATA* (Benth. Lab. p. 81), caulibus ferrugineo-tomentosis, foliis breviter petiolatis oblongo-ellipticis crenatis basi rotundatis supra scabris subtus tomentosis, capitulis globosis dense multifloris ramosissimo-paniculatis, calycis villosi fructiferi elongati incurvi ore obliquo breviter quinque-dentato. ♂ In Peruvia ad Chincbao (Pav.) Cacheró (Poepp.) prov. Mozobamba (Math. n. 1523!), in Bolivia (Pentland! d'Orbigny n. 410! et 507!). Frutex habitu Buddleia. Folia 2-4 pollices longa, supra tuberculis parvis crebris exasperata, floralia minuta. Panicula ampla, ramis gracilibus tomentosis. Capitula florifera vix 2 lin. diametro, floribus dense imbricatis, in quoque capitulo ultra triginta. Calyces tomentoso-hispidi, fructiferi elongati graciles, dentibus brevibus ovatis acutis. Corollae breviter exsertae. Nuculae oblongo-lineares, laeves. (v. s.)

SECTIO V. PLAGIOTIS *Benth. Lab. p. 80, ex parte.*

Florum capitula parva, dense globosa vel semi-globosa, multiflora, in axillis foliorum pedunculata. Calyx fructifer elongatus apice incurvus, ore valde obliquo, dentibus brevibus inaequalibus. Stylus apice breviter bifidus. — Herbae pusillae.

12. *H. ULIGINOSA* (S. Hil. in Benth. Lab. p. 81), herbacea pusilla glabra, foliis sessilibus lanceolatis acutis serratis basi cordato-amplexicaulibus, pedunculis axillaribus simplicibus, capitulis parvis globosis densis, bracteis ovatis capitulum subaequantibus, calycis fructiferi basi inflati ore obliquo contracto, dentibus brevissimis inaequalibus. (†) In Brasiliæ uliginosis sylvaticis prope Itaguí prov. Sancti Pauli (S. Hil.!). Habitu Gratiolam refert. Caulis 3-6-pollicaris. Folia semipollicaria vel vix pollicaria, basi subdilata, membranacea, utrinque viridia. Capitula fructifera vix 2½ lin. diametro, 8-15-flora. Corollae minutae purpurascens. Nuculae parvae, oblongae, glabrae, laeves, pallidae. (v. s.)
13. *H. LACINIATA* (Bentb. in Hook. Journ. bot. 2, p. 49), erecta, puberula, foliis pinnatisectis, laciniis linearibus inciso-dentatis, capitulis axillaribus pedunculatis semiglobosis dense multifloris parvis, bracteis ovatis lanceolatisve, calycis fructiferi ore valde obliquo dentibus breviter setaceo-acuminatis inaequalibus. (†) In montibus Pacaraima Guianæ angliae (Schomb.). Species foliis dissectis ab omnibus distinctissima, caeterum statura et floribus *H. uliginosae* affinis. Caulis rigidulus semipedalis. Folia pollicaria. Capitula 4 lin. diametro. Corolla flava dicitur. Nuculae oblongae. (v. s.)

SECTIO VI. LEUCOCEPHALA.

Florum capitula globosa dense multiflora. Receptaculum lanatum. Bractea numerosae subulate adpressae. Calyx fructifer elongatus apice recurvus dense lanatus. Stylus apice breviter bifidus. — Suffrutex procumbens, hinc *Cyrtis*, illic *Eriocephalis* affinis, differt habitu, stylo aliisque notis.

14. *H. LEUCOCEPHALA* (Mart. in Benth. Lab. p. 89), procumbens, ramis adscendentibus superne incano-pubescentibus basi glabris, foliis subsessilibus lanceolatis obtuse serratis basi angustatis rugosis subtus incano-tomentosis, capitulis longe pedunculatis parvis subglobosis dense multifloris albo-lanatis, receptaculo lanato, bracteis capitulum aequantibus dentibusque calycinis subulatis mollissime villosis. ♂ In Brasiliæ prov. Bahia (Martius! Blanchet n. 2278!) et Piahy (Gardn. n. 2278!). Caulis basi crassus, ramis numerosis prostratis dein adscendentibus, ad axillas uti foliorum superiorum pagina inferior et capitula lanâ albâ vestitis, inter nodos plerumque glabris vel apice pubescentibus. Folia semipollicaria ad pollicaria. Pedunculi 2-3 poll. longi. Calycis dentes tubo campanulato aequales. Corolla parum exserta rosea. Odor plantae suavissimus aromaticus. (v. s.)

Sectio VII. CYRTA. — Cyrtæ et Cyanocephalus Benth. Lab. p. 81 et 84.

Florum capitula in axillis superioribus longe pedunculata, subracemosa, globosa, dense multiflora. Bracteæ numerosæ adpressæ subulatae. Receptaculum subnudum. Calyx intus nudus, fructifer elongatus membranaceus apice sæpius incurvus, dentibus subulatis longiusculis. Stylus apice integer, obtusus vel capitatus, rarissime breviter emarginatus — Sectio differt a Gymneia racemo saltem basi foliato, a Trichosphaeria calyce intus nudo, a Xanthiophæa calyce minus inflato, ab Eriospæria, Ocephalo et Cephalohyptidi (exceptis pedunculosis) bracteis subulatis, ab his etiam dentibus calycinis longioribus mollioribus et sæpissime calyce ipso incurvo. Cyanocephali olim a me calycibus subrotatis descripti, in statu fructiferi fero omnes incurvi sunt.

§ 1. *Tetragonæ.* — *Caule herbaceo foliis petiolatis ovatis vel oblongis hirsutis vel villosis.*

15. *H. RECURVATA* (Poit. ann. Mus. par. 7, p. 467, t. 28, f. 2), caule herbaceo suberecto villosa, foliis breviter petiolatis ovatis crenatis basi rotundatis cordatisve rugosis villosis supremis parvis subsessilibus, capitulis globosis dense multifloris longe pedunculatis, receptaculo nudo, bracteis subulatis calyce æquantibus, calycis tubulosi villosi fructiferi recurvi ore truncato, dentibus subulatis. \mathcal{L} vel (\mathcal{I})? In Novâ Hispaniâ (Moc. et Sessel!), S. Marthâ (Bert.!), Guianâ anglicâ (Schomb. n. 605!) et gallicâ (Rich.), in Brasiliæ prov. Rio Negro (Mart.), Bahiâ (Salzm. Blanchet!) et Goyaz (Pohl!), in Peruviâ (Hænke! Poepp!). Caules 4-6-pedales, angulis acutis subsæpibus, basi pilis longis patentibus, superne pilis brevioribus subadpressis villosi. Folia vix pollicaria, floralia parva remota. Peduncululi pollicares et ultra, pubescentes. Capitula fructifera vix 5 lin. diametro. Dentes calycinii parum inæquales, purpurascens. Corolla parva, glabra, pallide flavescens. Nuculæ parvæ, oblongæ, læves. (v. s.)

β *hirsutior*, in Brasiliâ prov. Minas Geraes (Pohl!), Surinam (Hostm. n. 737!) et forte in Guianâ anglicâ ex specim. pessimo Schomb. n. 686!

γ *grandifolia*. — Prope Rio Janeiro. (Saint-Hil.)

δ *megacephala*, capitulis fructiferis 8 lin. diametro dentibus calycinis longioribus. — In Serrâ da Araripe prov. Ceará (Gardn., n. 1806!).

16. *H. PALUDOSA* (St-Hil., in Benth. Lab. p. 82), herbacea molliter subsericeo-villosa, foliis breviter petiolatis ovatis acutis serratis basi rotundato-cuneatis rugosis molliter villosis subtus canescentibus, capitulis globosis dense multifloris, pedunculis capitulo 2-3-plo longioribus, receptaculo nudo, calycis tubulosi pubescentis fructiferi recurvi ore subdilatato, dentibus lanceolato-subulatis. — In paludibus maritimis ad Ponta da Fruta provinciæ Spiritus Sancti (A. de St-Hilaire!), in Brasiliâ australi (Lund! Sellow!). Clinopodium albidum Vell. fl. flum. v. 6, t. 6, huc referendum videtur. Ab *H. recurvatâ* differt præcipue foliis rugosis utrinque dense et molliter villosis basi potius cuneatis quam cordatis: an revera species distincta? Flores albi. Variat foliis plus minus tomentosus vel sericeo-lanatis. (v. s.)

§ 2. *Tomentosæ.* — *Caule herbaceo vel suffruticoso obtuse tetragono vel striato. Folia petiolata vel subsessilia parva vel angusta, utrinque cano-tomentosa.*

17. *H. MICROPHYLLA* (Pohl in Benth. Lab. p. 82), cano-pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovatis obovatis oblongisve crenatis basi angustatis rugosis subcano-pubescentibus tomentosisque, capitulis globosis dense multifloris, pedunculis capitulo 2-3-plo longioribus, receptaculo nudo, calycis tubulosi tomentosi fructiferi recurvi ore subdilatato, dentibus lanceolato-subulatis. — In Brasiliæ prov. Minas Geraes (Pohl! Claussen! Gardn. n. 5094!), Piahy (Gardn., n. 2931!) et Sancti Pauli (A. de St-Hilaire!). Ab affini *H. recurvatâ* differt canescentiâ, foliis vix 3-4 lin. longis, breviter petiolatis et sæpius subcuneiformibus, pedun-

- culis brevioribus, capitulis minoribus numerosioribus. Caulis 6-pedalis. Flores minuti. Corolla carnea. Nuculæ minutæ, oblongæ, pallidæ, lævcs. (v. s.)
18. *H. CLAVELLIFERA*, erecta, rigida, ramis virgatis cano-tomentosis, foliis parvis obovatis oblongisve crenulatis basi angustatis utrinque incano-tomentosis, capitulis globosis dense multifloris, calyce fructifero tubuloso superne valde recurvo dentibus subulatis apice incrassato-subhamatis tomentosis. — In campis aridis inter Arrayas et San Domingo prov. Goyaz (Gardn. n. 4307!). Folia *H. microphyllæ* nisi majora, pleræque 6 lin. longa et erecta, statura et inflorescentia *H. lavandulacæ*. Capitula juniora valde tomentosa, fructifer 8 lin. diametro. Bractææ paucæ. Flores iis *H. macrophyllæ* duplo majores. Corollæ tubus exsertus, limbi lobi elongati. Genitalia exserta. (v. s.)
19. *H. DIVARICATA* (Pohl in Benth. Lab. p. 82), divaricata, ramis adscendentibus virgatis cano-pubescentibus, foliis linearilanceolatis remotis apice serratis basi longe angustatis supra viridibus subtus canescentibus, capitulis globosis dense multifloris pedunculatis, receptaculo subnudo, calycis tubulosi pubescentis ore demum subobliquo, dentibus subulatis. — In Brasiliâ: ad Brijião provinciæ Goyaz (Pohl!), ad rivulos in campis prope Tacaramby inter Minas Novas (A. de St-Hilaire!). Caules basi ramosissimi foliosi, rami 2-3-pedales, parum ramosi, obtuse tetragoni, sulcati, tenuiter cano-pubescentes. Folia inferiora 1-2-pollicaria, venosa, nunc utrinque viridia, sæpius subtus canescentia, superiora parva, sessilia, remota. Capitula et flores fere *H. microphyllæ*, sed calycis minus recurvi. Corolla pallide purpurascens. (v. s.)
20. *H. LAVANDULACEA* (Pohl in Benth. Lab. p. 82), albo-tomentosa erecta, ramis virgatis, foliis linearibus apice denticulatis basi angustatis utrinque cano-tomentosis, capitulis globosis dense multifloris longe pedunculatis, receptaculo nudo, calycis tubulosi pubescentis ore demum obliquo, dentibus subulatis. — In Brasiliæ prov. Goyaz (Pohl! Gardn. n. 4308!). Affinis *H. divaricatæ*, sed habitu erecto, superficie canâ, et foliis longioribus angustioribus distincta. Calycis fructiferi apice nunc vix obliqui, nunc distincti recurvi. (v. s.)
- § 3. *Rigidæ*. — *Caulis suffruticoso vel herbaceo duo (a nonnullis fruticoso dicto). Folia vel angusta vel petiolata, rigida vel rugosa, hirsuta vel villosa.*
21. *H. CAPRARIÆFOLIA* (Pohl in Benth. Lab. p. 83), basi ramosa, ramis elatis apice sudnudis breviter pubescentibus, foliis parvis fasciculatis subsessilibus lanceolato-cuneatis acutis dentatis basi angustatis viridibus brevissime pubescentibus, capitulis longe pedunculatis parvis globosis dense multifloris, receptaculo nudo, calycibus fructiferis elongatis recurvis, dentibus subulatis molliter pubescentibus tubo brevioribus. — In Brasiliâ: ad Serra do Chrysis et in monte Clarvo prov. Goyaz (Pohl!). Folia 3-4 lin. longa, floralia 2-3 lin. (v. s.)
22. *H. SELAGINIFOLIA* (Mart. in Benth. Lab. p. 87), ramis subfasciculatis rigidis glabriusculis nodosis, foliis parvis subsessilibus linearibus acutis argute pinnatifido-serratis basi angustatis rigidis glabris lævibus, capitulis longe pedunculatis globosis dense multifloris, receptaculo nudo, calycibus subrectis, dentibus subulatis mollibus villosis tubo subæqualibus. § In Brasiliâ: in campis ad Serra de San Antonio provinciæ Minas Geraes (Martius!), ad Santã Rixã prov. Piahy (Gardn. n. 2928!). Caulis bipedalis ramosissimus. Ramuli breves. Folia 3-4 lin. longa, dentibus interdum spinescentibus. (v. in herb. Mus. rég. Menac. et Hook.)
23. *H. NITIDULA*, glabriuscula vel minute viscido-puberula, foliis brevissime petiolatis ovatis sublanceolatisve acutis argute pauciserratis basi rotundato-cuneatis rigidis utrinque subglabris nitidis, capitulis longe pedunculatis globosis multifloris, calyce fructifero elongato apice recurvo dentibus subulatis tubo brevioribus. § Ad Chapada de Mangahina, prov. Goyaz (Gardn. n. 3392!).

- Suffrutex bipedalis inter *H. selaginifoliam* et *H. incisam* media. Folia quam in illâ multo majora ($\frac{1}{2}$ poll. longa), quam in hac brevius dentata. (v. s.)
24. *H. INCISA* (St. Hil. et Mart. in Benth. Lab. p. 87), glabriuscula vel viscoso-pubescentis, caulibus basi procumbentibus ascendentibus, foliis breviter petiolatis ovatis lanceolatisve acutis irregulariter inciso-serratis undulatis basi rotundato-cuneatis rigidis utrinque subglabris nitidis, capitulis longe pedunculatis globosis dense multifloris, receptaculo nudo, calycibus subrectis, dentibus subulatis mollibus villosis tubo subæqualibus. — In Brasiliâ : in campis desertis Serrô Frio prov. Minas Geraes (Martius! A. de St. Hilaire!), in arenosis Missionis Duro, prov. Goyaz (Gardn. n. 3393!). Affinis *H. pedunculari*, a qua foliis differt. Caules elongati, basi vel omnino decumbentes. Folia circiter pollicaria uti pedunculi sæpe ternatim verticillata. (v. s.)
25. *H. PEDUNCULARIS* (Benth. Lab. p. 87), tenuissime pubescens, foliis remotis sessilibus lanceolatis obtusis serratis basi rotundatis subcoriaceis supra glabris nitidis subtus nervosis tenuiter pubescentibus, capitulis longe pedunculatis globosis dense multifloris, receptaculo subnudo, calycibus subrectis, dentibus subulatis molliter villosis tubo subæqualibus. — In Brasiliâ : in campis Serrô Frio prov. Minas Geraes (Martius!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!). Caulis herbaceus? erectus, subsimplex, strictus, striatus. Folia bipollicaria, at internodiis breviora. Pedunculi folio duplo longiores. Calyx tubulosus, apice raro incurvus. (v. s.)
26. *H. CAMFORUM*, pube tenuissimâ pallens, foliis subsessilibus oblongo-linearibus obtusiusculis remote denticulatis basi angustatis rigidis rugosis utrinque tomentellis, capitulis longe pedunculatis globosis dense multifloris, calyce tomentoso fructifero elongato recurvato dentibus subulatis molliter villosis. $\frac{3}{4}$ In campis montanis distr. Adamantium prov. Minas Geraes (Gardn. n. 5091!). Affinis *H. pedunculari*. Folia angustiora, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, basi in petiolum brevem angustata et non nitentia. Pedunculi 3-4-pollicares. Capitula molliter villosa. (v. s.)
27. *H. LONGIPES* (St. Hil. in Benth. Lab. p. 88), suffruticosa, glabriuscula vel tomentoso-pubescentis, foliis petiolatis oblongo- vel ovato-lanceolatis obtusiusculis irregulariter duplicato-dentatis margine undulatis basi angustato-cuneatis rigidis complicatis utrinque rufo-pubescentibus, capitulis longe pedunculatis globosis dense multifloris, bracteis subulatis capitulum æquantibus, receptaculo nudo, calycis pubescentis fructiferi subrecurvi dentibus subulatis mollibus villosis tubo subæqualibus. $\frac{3}{4}$ In Brasiliâ : in sylvis siccis inter Minas Novas (A. de St. Hilaire!), in pascuis desertorum prov. Minas Geraes (Pohl!). *H. bisdentata* (Pohl!) in Benth. Lab. p. 87). Ab *H. incisâ* differt foliis longius petiolatis complicatis et minus incisis, dentibus plerumque obtusis, et superficie rufo-pubescente. Caules 3-3 $\frac{1}{2}$ -pedales. Folia pleraque pollicaria, petiolo sæpe semipollicari. Corolla purpurascens. Herba tota viscosa, foetens. (v. s.)
28. *H. VISCIDULA*, sordide viscoso-pubescentis, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis irregulariter duplicato-serratis basi rotundato-cuneatis rigidis utrinque viscoso-pubescentibus villosisve, capitulis longe pedunculatis globosis dense multifloris, calycibus fructiferis pubescentibus elongatis recurvis dentibus subulatis tubo brevioribus. $\frac{3}{4}$ Ad Rio Claro prov. Minas Geraes (Gardn. n. 3088!), in prov. Goyaz (Gardn. n. 4311?) et Bahiâ (Blanch. n. 3821?). Suffrutex 2-3-pedalis *H. longipedi* affinis sed villosior, folia latiora, capitula majora, calyces magis recurvi. (v. s.)
29. *H. SUBSESSILIS*, sordide pubescens vel villosa, subviscosa, foliis brevissime petiolatis oblongis lanceolatisve irregulariter serratis basi cuneatis angustatisve rigidis reticulatis complicatis, capitulis longiuscule pedunculatis globosis dense multifloris, calycibus fructiferis pubescentibus elongatis apice subrecurvis dentibus subulatis tubo brevioribus. $\frac{3}{4}$ In Serrâ da Batalhã prov. Piahy (Gardn. n. 2927!) et prov. Goyaz (Gardn. n. 4315!). Folia fere *H. longipedi* sed petioli brevissimus et dentes subsimplices. Pubes densior, rufescens,

- subviscosa. Affinis etiam *H. brunnescenti*, sed in hæc folia obtusiora, subcrenata, minus rigida, villosiora. (v. s.)
30. *H. ARARIPENSIS*, tomentoso-villosa, foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve obtusis duplicato-dentatis rugosis villosis subtus tomentosus, capitulis longe pedunculatis globosis dense multifloris, calyce pubescente, fructifero valde incurvo dentibus subulatis tubo brevioribus. ♀ In Serrâ da Araripã prov. Ceara (Gardn. n. 1805!). Specimina nonnulla affinia *H. subsessili* et *H. brunnescenti*, foliis tamen basi latioribus, subtus tomento densiore rufescentibus; alia magis lanata, foliis 2-2-pollicaribus et floribus multo majoribus. (v. s.)
31. *H. ALBIPES* (St. Hil. in Benth. Lab. p. 88), pilis adpressis lanata, caulibus procumbentibus, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis acutis serrato-crenatis basi cuneatis utrinque molliter villosis, capitulis longe pedunculatis globosis dense multifloris, calycis villosi dentibus subulatis mollibus villosis tubo brevioribus. — In Brasiliâ: in campis deserti occidentalis prov. Minas Geraes (St. Hilaire!). Folia 1-1½-pollicaria, superiora sessilia, inferiora breviter petiolata, utrinque et præsertim subtus pilis mollibus subcanescentibus villosa. Pili caulibus longi adpressi, pedunculorum densi patententes. Capitula præcedentium. (v. s. olim in herb. St. Hil.)
32. *H. REFLEXA* (St. Hil. in Benth. Lab. p. 83), herbacea, erecta, dense rufo-villosissima, foliis subsessilibus ovatis acutis argute inæqualiter dentatis basi angustato-cuneatis utrinque molliter villosissimis, capitulis longe pedunculatis globosis dense multifloris, calycibus fructiferis elongatis recurvis, dentibus subulatis molliter villosissimis tubo brevioribus. — In Brasiliâ: in campis herbidis prov. Minas Geraes (St. Hil. Gardn. n. 5085!). Caules duri, 1-2-pedales, parum ramosi, uti folia et pedunculi pilis mollibus rufis subsericeis dense vestiti. Folia numerosa, 2-2½-pollicaria, sæpe ternatim verticillata. Pedunculi 2-3-pollicares. Capitula fructifera 8-10 lin. diametro. Bractææ reflexæ. Calyces membranacei, turbinato-tubulosi, ore recurvo truncato, dentibus reflexis. Corolla purpureo-violacea, pubescens. Stamina pubescentia. Odor fœtidus. (v. s.)
33. *H. ELONGATA* (Benth. Lab. p. 88), molliter pilosa, foliis breviter petiolatis oblongis acutis remote inciso-crenatis serratisve basi angustatis utrinque molliter cano-villosis, capitulis longe pedunculatis globosis dense multifloris, calycis dense villosi dentibus subulatis mollissime villosis tubo longioribus. ♂ In Peruvia (Dombey!), ad Tonga (Ruiz et Pavon!), ad Cuesta de Purrochuca prope Limam (Mathews n. 583!). Caulis basi lignosus, procumbens. Rami erecti, pedales et ultra, subteretes, pilis patentibus dense vestiti. Folia vix rugosa, basi integerrima, subtus glandulosa. Pedunculi 6-9 poll. longi. Bractææ obtusæ, villosissima. Calycis dentes longiores quam in speciebus præcedentibus, sed multo breviores quam in *Trichosphæris*. Corolla calycem vix superans. (v. s.)
34. *H. DESERTORUM* (Pohl in Benth. Lab. p. 83), ramis rufo-tomentosis erectis, foliis petiolatis ovalibus obtusis crenatis basi angustatis crassis rugosis utrinque molliter rubiginoso-villosis, capitulis longe pedunculatis globosis dense multifloris, receptaculo nudo, bracteis capitulum æquantibus linearibus rufo-villosis, calycibus fructiferis elongatis recurvis, dentibus linearibus molliter rufo-villosis. — In Brasiliâ: in pascuis desertorum ad Rio Parahybuua prov. Minas Geraes (Pohl!) (v. s. olim in herb. Mus. Vind.)
35. *H. BRUNNESCENS* (Pohl in Benth. Lab. p. 83), ramis rufo-tomentosis, foliis petiolatis obovatis oblongisve obtusis crenatis basi angustatis rugosis supra scabridis subtus vel utrinque rufo-tomentosis, capitulis longe pedunculatis globosis dense multifloris, receptaculo nudo, bracteis subulatis capitulum subæquantibus, calycibus fructiferis elongatis recurvis, dentibus subulatis molliter villosis tubo brevioribus. ♀ In Brasiliâ prov. Goyaz (Pohl! Gardn. n. 3388! et 3397!) (v. s.)

36. *H. ARGUTA* (Pohl in Benth. Lab. p. 86), ramis dense rufo-villosis, foliis petiolatis late ovatis rotundatisve argute dentatis crassis rugosis utrinque dense villosis, capitulis longe pedunculatis globosis dense multifloris, calycibus subrectis, dentibus subulatis mollissime villosis tubo subæqualibus. ♀ In Brasiliã : in pascuis desertorum ad Rio Parahybuna prov. Minas Geraes (Pohl!). Species foliis densissime villosis majoribusque quam in affinibus distincta videtur; forsitan tamen var. insignis *H. rugosæ*? (v. s.)
37. *H. RUGOSA* (Benth. Lab. p. 86), ramis pubescenti-villosis, foliis breviter petiolatis ovato-rotundatis acutis argute serrato-crenatis basi rotundatis vel cordatis rugosis utrinque breviter rufo-villosis, capitulis longe pedunculatis dense globosis multifloris, calycibus subrectis, dentibus subulatis molliter villosis tubo sublongioribus. ♀ In Brasiliã Serrã das Carancas prov. Minas Geraes (A. de St. Hilaire!), in Brasiliã meridionali (Sellow!). Caulis erectus, 2-pedalis. Folia 6-9 lin. longa, sæpe ternatim verticillata, crassa, dura. Pedunculi 1½-4-pollicares. (v. s.)
38. *H. LIRIPIODES* (Pohl in Benth. Lab. p. 86), ramis rufo-tomentosis, foliis breviter petiolatis ovatis crenatis basi rotundatis supra pubescentibus subtus reticulatis rufo-tomentosis rigidis, capitulis longe pedunculatis globosis dense multifloris, calycibus subrectis, dentibus subulatis mollissime villosis tubum subæquantibus. ♀ In Brasiliã ad Chapado do Serra San Marcos ad Cabesseira Ribeirão Batalha prov. Goyaz (Pohl!). Affinis *H. rigidæ*, habitus *H. nervosæ*, sed folia constanter petiolata, basi ovata, nec cordato-amplexicaulia. (v. s.)
39. *H. CUNEATA* (Pohl in Benth. Lab. p. 86), ramis erectis tomentoso-pubescentibus, foliis breviter petiolatis obovatis late crenatis basi angustatis rigidis supra scabriusculis subtus reticulatis rufo-pubescentibus, capitulis globosis longe pedunculatis, calycibus rectis? dentibus subulatis molliter villosis tubum subæquantibus. ♀? In Brasiliã : in campis desertorum ad Rio Parahybuna prov. Minas Geraes (Pohl!) (v. in herb. Mus. Vind.)

§4. *Cordifoliæ*. — *Foliis sessilibus cordato-ovatis orbiculatisve*. — *Herbæ duræ vel fruticuli*.

40. *H. CARDIOPHYLLA* (Pohl in Benth. Lab. p. 84), caulibus erectis strictis lanato-hirsutissimis, foliis sessilibus amplexicaulibus late cordiformibus acutis subserratis molliter sericeo-lanatis, capitulis pedunculatis globosis dense multifloris, calycibus fructiferis elongatis recurvo-deflexis, dentibus subulatis molliter villosis. — In Brasiliã prov. Goyaz (Pohl!) et Minas Geraes (A. de St. Hilaire!). Caules 1-1½-pedales, simplices vel parce ramosi. Folia vix semipollicaria, erecta, replicata, nervo medio cauli adpresso, sinubus reflexis, et ideo caules quasi 4-alati, rugosa, subtus venosa. Pedunculi secus caulem raro 1½-2-pollicares, sæpius 3-6 ad apicem glomerati vix pollicares. Capitula fructifera semipollicem diametro. Bracteæ et flores *H. reflexæ*. Corollæ cœrulea. Nuculæ oblongæ, subcompressæ, læves. (v. s.)
41. *H. PLUMOSA*, ramis lanato-hirsutissimis, foliis sessilibus orbiculato-cordatis inciso-serratis plicato-rugosis rigidis utrinque lanato-hirsutis, capitulis pedunculatis globosis dense multifloris, calycibus fructiferis rectis tubulosos dentibus subulatis mollissime plumoso-villosis tubo longioribus. ♀ In collibus prope Formigas prov. Minas Geraes (Gardn. n. 5086!). Frutex 4-pedalis. Folia more *H. cardiophyllæ* erecta, sed 8-10 lin. longa et lata, argute dentata et venis subtus valde prominentibus, supra subnullata. Pedunculi pollicares. Calycis tubus minime incurvus, 2½ lin., dentes 3 lin. longi, molles et plumosi ut in *Trichosphaeriis*, sed habitus *H. cardiophyllæ*, et calyces intus omnino nudi. (v. s.)
42. *H. ADPRESSA* (St. Hil. in Benth. Lab. p. 84), caulibus erectis strictis subsimplicibus pubescentibus, foliis sessilibus erectis ovato-lanceolatis acutis crenato-serratis basi rotundatis subcordato-amplexicaulibus rigidis nervosis glabris vel tomentosis, capitulis globosis dense multifloris longe pedunculatis

- calycibus rectis, dentibus subulatis molliter villosis tubo subæqualibus. — In Brasiliæ campis prope Torquilla in parte meridionali provinciæ Goyaz (St-Hil!). Habitus fere *H. cardiophyllæ*, sed tenuior. Caulis 1-2 pedales, basi denudat. Folia 3-5 lin. longa, cauli adpressa, plana, basi vix cordata, subtus valde venosa, serraturis acutis vel obtusis, inferiora glabriuscula, suprema cano-tomentosa vel rarius rufescentia. Capitula fructifera vix semipollicem diametro. Flores *H. cardiophyllæ*, sed calyces recti videntur. (v. s. olim in herb. St-Hil.)
43. *H. FRAGILIFOLIA* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 85), ramis erectis pubescentibus, foliis sessilibus ovato-rotundatis obtusis crenatis basi cordato-amplexicaulibus rigidis supra subglabris demum lucidis subtus reticulato-venosis subglabris, capitulis pedunculatis globosis dense multifloris, calycibus rectis, dentibus subulatis molliter villosis tubo subæqualibus. ♂ In Brasiliæ arenosis quartzosis prope Penha provinciæ Minas Geraes (St-Hil!). Suffrutex, ramis duris basi fere glabris cortice rimoso superne pubescentibus. Folia semipollicaria, dura, sicca, fragilia, odore gravi (St-Hil.), subtus glabra, subresinosa. Capitula semipollicem diametro. Corollæ pallide purpureæ. (St-Hil.). Ab *H. nervosâ* differt præcipue glabritic. (v. s. olim in herb. St-Hil.)
44. *H. CORIACEA*, ramis pubescentibus, foliis subsessilibus suborbiculatis obtusissimis duplicato-crenatis basi cordatis rigidis supra pubescentibus subtus tomentoso-pubescentibus canescentibus, capitulis longe pedunculatis globosis dense multifloris, calycibus fructiferis pubescentibus incurvis? dentibus tubo brevioribus. ♂ In dictâ *Adamantium* prov. Minas Geraes (Gardn. n. 5090!). Folia quam in affinis majora, sæpe pollicem longa et lata, grosse crenata. Pedunculi 2-3-pollicares. Calyces vix fructiferos vidi, sed dentes quam in affinis breviores. (v. s.)
45. *H. CANDIDA* (Pohl in Benth. Lab. p. 85), ramis albo-tomentosis, foliis sessilibus ovatis obtusiusculis crenatis basi cordato-amplexicaulibus rugosis supra canescentibus subtus albo-tomentosis, capitulis pedunculatis globosis dense multifloris, calycibus subrectis, dentibus subulatis mollissime villosis tubo subæqualibus. ♂ In Brasiliâ, inter Rio Jequitinhonha et Barreros provinciæ Minas Geraes (Pohl!) (v. s.)
46. *H. NERVOSA* (Pohl in Benth. Lab. p. 85), ramis villosis-hispidis, foliis sessilibus ovato-rotundatis obtusis crenatis basi cordato-amplexicaulibus rugosis supra pubescentibus subtus cano-tomentosis, capitulis longe pedunculatis globosis dense multifloris, calycibus apice demum incurvis dentibus subulatis mollissime villosis tubo subæqualibus. ♂ In Brasiliâ, inter Estiva et Rio de Prata provinciæ Minas Geraes (Pohl!), in distr. *Adamantium* ejusd. prov. (Gardn. n. 5087!). Frutex 4-pedalis. Folia 6-8 lin. longa, rigida, superiora interdum acutiuscula, venis subtus valde prominentibus. (v. s.)
47. *H. RIGIDA* (Pohl in Benth. Lab. p. 85), ramis pubescentibus erectis, foliis sessilibus ovatis acutiusculis serrato-crenatis basi cordato-amplexicaulibus rugosis supra brevissime subtus rufo-pubescentibus, capitulis longe pedunculatis globosis dense multifloris, calycibus subrectis, dentibus subulatis mollissime villosis tubo subæqualibus. ♂ In Brasiliâ: inter Calumbis et Barreros provinciæ Minas Geraes (Pohl!). Ab *H. nervosâ* differt foliis angustioribus minus canescentibus, capitulis minoribus, et staturâ tenuiore rigidior. Folia semipollicaria, fere *H. lippoidis*, sed sessilia. Species distincta. (v. s. in herb. Mus. vind.)
48. *H. LANATA* (Pohl in Benth. Lab. p. 84), ramis lanato-hirsutissimis, foliis crebris sessilibus ovatis acutiusculis crenatis basi cordato-amplexicaulibus utrinque lanato-hirsutis subtus nervoso-rugosis, capitulis pedunculatis globosis dense multifloris, calycibus subrectis, dentibus subulatis mollissime lanato-villosis tubo subæqualibus. ♂ In Brasiliâ: ad Agua Gente et Trahiras provinciæ Goyaz (Pohl!). Folia 6-8 lin. longa, rigida, erecta, plano-concava.

Pedunculi raro pollicem adæquant. Capitula fructifera 8-9 lin. diametro. Corolla calyce paulo longior. (v. s.)

49. *H. MOLLISSIMA* (Benth. Lab. p. 85), ramis elongatis villosis, foliis sessilibus ovato-rotundatis acutiusculis crenatis basi cordato-amplexicaulis nervoso-rugosis utrinque mollissime villosis, pedunculis folio longioribus, capitulis globosis dense multifloris, calycibus subrectis, dentibus subulatis molliter villosis tubo sublongioribus. ζ In sepibus. cultis et collibus aridis provinciæ Minas Geraes (Martius! St-Hil.! Chaussen! Riedel! Gardn. n. 5084!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!) — Mart. herb. fl. bras. n. 1197. Caulis 4-5-pedales. Rami pauci, pilis inæqualibus mollibus villosi. Folia 8-10 lin. longa, juniora subsericea. Pedunculi folio nunc parum, nunc triplo longiores. Capitula violacea, fructifera 9 lin. diametro. Corollæ dentibus calycinis subbreviares, obscure cœruleo-violaceæ. (v. s.)

SECTIO VIII. XANTHOPHŒA Mart. in Benth. Lab. p. 97. — Raphiodon Schauer in Florâ 1844, p. 346.

Herbæ procumbentes, florum capitulis axillaribus paniculatisve longe pedunculatis globosis dense multifloris. Bractæ numerosæ adpressæ subulatæ. Receptaculum nudum. Calyx intus nudus, fructifer membranaceus, ad medium vel superne valde inflatus et sæpe calloso-dilatatus, ad orem contractus, dentibus 5-10 inæqualibus rigidis. Stylus apice (an constanter?) integer. — Sectio a Cyrtâ calyce differt. Corolla omnino similis in pluribus aliis sectionibus observatur, et stylus integer obtusus vel capitatus sæpe occurrit. Calyx *H. Sideritis* singularis est, sed mediântibus *H. lobatâ* et *lagenariâ* cum illo aliarum speoierum connectitur.

50. *H. SIDERITIS* (Mart. in Benth. Lab. p. 97), procumbens vel reptans, plus minus pilis longis patentibus hispida, foliis petiolatis ovatis acutis simpliciter vel duplicato-serratis basi rotundatis cordatisve, capitulis longiuscule pedunculatis axillaribus, calycis hispidi fructiferi tubo mediò inflato supra medium calloso-annulato, dentibus 5-10 inæqualibus subpinescentibus stellato-patentibus. — In Brasiliâ arenosis, locis hieme inundatis etc. prov. Minas Geraes (Mart. St. Hil.!), Alagoas, Ceará et Piahy (Gardn. n. 1381! 2433! 2705!) et Bahiâ (Blanch. n. 2578! et 3135 A! Leschen! Mart. herb. fl. bras. n. 639!). *Zapania echinus* Nees et Mart. nov. act. nat. cur. 11, p. 71, t. 5. *Raphiodon echinus* Schauer! in Flora 1844, p. 346. Radix crassa. Caulis flagellares usque ad 6 pedes longi. Folia majora 2-2½-pollicaria, nunc omnia fere glabra duplicato-serrata, nunc omnia utrinque villosa simpliciter serrata, nunc utriusque formæ in eodem specimine, floralia conformia. Pedunculi 2-4-pollicares. Bractæ 1-2 inferiores sæpe a capitulo remotæ, omnes rigidæ villosæ. Corollæ magnitudine variæ, interdum 6 lin. longæ. (v. s.)
51. *H. LOBATA* (St. Hil. in Benth. Lab. p. 97), herbacea, procumbens, piloso-pubescentis, foliis petiolatis late ovatis sinuato-lobatis crenatis basi cordatis fructiferis inflato-lageniformibus, ore contracto recto truncato, dentibus 5-6 subæqualibus subulatis rigidis pubescentibus tubo brevioribus. — In Brasiliâ: in pascuis prope San Joze provinciæ Sancti Pauli (St. Hilaire!). Caulis elongati, ad nodos inferiores sæpe radicanes. Folia fere *Althææ* hirsutæ, floralia sessiliora pedunculo multo breviora. Bractæ 2 exteriores a capitulo sæpius parum distantes, omnes uti dentes calycini hispido-pubescentes, et apice interdum hamulosæ. Capitula florifera 4-5 lin. diametro, fructifera duplo majora. Nuculæ oblongæ, nigrae, sub lente tenuiter rugulosæ. Corolla cœrulea. Odor foetidus » ex cel. St. Hil. (v. s. olim in herb. St. Hil.)
52. *H. LAGENARIA* (St. Hil. in Benth. Lab. p. 98), herbacea, ramis adscendentibus glabrusculis, foliis petiolatis ovatis acuminatis acutis duplicato-dentatis basi rotundatis viridibus pubescentibus, capitulis pedunculatis paniculatis, calycis fructiferi glabri tubo inflato lageniformi, ore truncato subobliquo, dentibus subulatis glabris tubo brevioribus. — In Brasiliâ (St. Hilaire!).

Folia H. spicatae vel H. umbrosae. Capitula H. lobatae, sed minora. Calyces plerumque 5-dentati, exteriores ore obliquo; fructiferi valde inflati, sed minores quam in H. lobata. Bractea uti dentes calycinici apice saepe hamulose. (v. s. olim in herb. St. Hil.)

SECTIO IX. TRICHOSPHERIA Benth. Lab. p. 95.

Florum capitula pedunculata, globosa, dense multiflora, in paniculam terminalem foliatam disposita. Bractea subulatae vel lineares, numerosae, adpressae. Calyx fructifer elongatus, medio saepe inflatus, intus supra fructum annulo villorum denso clausus, dentibus subulatis longis plumosis. Corolla dentibus calycinis saepius brevior, tubo tenui. Stylus apice breviter bilobus vel subinteger. Nucula majuscula, abortu saepe solitariae.—Corollae forma ab illa Hyptidum plurimorum non essentialiter differt.

53. H. CRINITA (Benth. Lab. p. 95), ramis cano-tomentosis, foliis subsessilibus oblongo-ellipticis sublanceolatisve acutiusculis integerrimis subserratisve basi angustatis cano-tomentosis subrugosis floralibus pedunculo brevioribus, bracteis capitulo brevioribus. § In Brasiliâ prov. Goyaz et Minas Geraes (Pohl!), in sylvis caednis arenosis inter Minas Novas (A. de St. Hilaire!), in Brasiliâ meridionali (Sellow! Lund!). Caulis 2-2½-pedalis. Rami divaricati. Folia opposita vel ternatim verticillata, media pollicaria, superiora vel interdum omnia minora, floralia conformia, subtus valde venosa. Capitula in apice ramorum, praesertim in var. β, subpaniculata, dentibus calycinis longissimis crinita. Calycis dentes 3 lin. et ultra longi. Corollae dentibus calycinis breviores, pallide roseo-albae. (v. s.)

β *polycephala*, foliis minoribus magis tomentosis, capitulis numerosis.

54. H. SPIRÆFOLIA (Mart. in Benth. Lab. p. 95), ramis cano-tomentosis, foliis breviter petiolatis cuneato-oblongis obovatisve obtusis mucronatisve crenatis basi cuneatis subtus cano-tomentosis rigidiusculis, panicula ampliâ, capitulis breviter pedunculatis. § In Brasiliâ campis deserti Serro Frio prov. Minas Geraes (Martius! Claussen)—Mart.! herb. fl. bras. n. 1198. Frutex ramis tetragonis saepe uti folia ternatim verticillatis. Folia semipollicaria ad pollicaria, supra rugosiuscula subnascenscentia, subtus venosa, floralia pedunculo 3-6-lineari vel rarius subpollicari breviora. Capitula fructifera circiter 9 lin. diametro. Calyx campanulatus, laciniis demum fere 4 lin. longis. Species inter H. crinitam et H. multifloram media. (v. s.)

55. H. MARTIUSI (Benth. Lab. p. 95), ramis tenuiter tomentosis, foliis petiolatis ovato-oblongis obtusis crenatis basi rotundato-cuneatis supra rugosulis pubescentibus subtus incano-tomentosis, capitulis breviter pedunculatis paniculatis, calycibus fructiferis elongatis, tubo inflato. § In Brasiliâ sylvis Catingas prov. Bahiensis (Martius! Blanchet n. 2891!). Frutex humanæ altitudinis et ultra. Folia mollia, caulina bipollicaria, petiolo 3-6-lineari, floralia pedunculo subpollicari breviora. Panicula H. spiræfoliæ, et ut in hac specie laciniæ calycis fructiferi 3-4 lin. longæ, molliter flexuosæ et plumosæ, sed tubus valde elongatus, membranaceus, medio inflatus, superne jugulatus. Corolla alba. Ab H. eriophyllâ differt ramis brevissime tomentosis nec dense lanatis, foliis tenuibus acutioribus supra pubescentibus nec villosis-lanatis, subtus magis incanis, et aliis notis. Petioli quam in omnibus longiores. Stylus brevissime bifidus. (v. s.)

56. H. MULTIFLORA (Pohl in Benth. Lab. p. 96), ramis cano-tomentosis, foliis brevissime petiolatis ovato-rotundatis argute crenatis subtus albo-tomentosis coriaceis rigidis, panicula amplissimâ, capitulis pedunculatis, bracteis capitulum subaequantibus. § In Brasiliâ: inter Rio Jequitinhonha et Calumbis provinciae Minas Geraes (Pohl!), in sylvis Catingas provinciae Bahiensis interioris (Mart!), in campis arenosis inter San Domingos et Passe prov. Goyaz (Gardu. n. 4314!). Ab H. Martiusi differt foliis latioribus basi rotundatis; crenaturæ saepius calloso-mucronatæ. Stylus subinteger. (v. s.)

57. *H. BRACHYPHYLLA* (Mart. in Benth. Lab. p. 96), foliis petiolatis late ovatis obtusis crenatis basi rotundatis rugosis utrinque breviter subrufo-tomentosis, capitulis pedunculatis paniculatis, calycibus fructiferis elongatis, tubo inflato. ♀ In Brasiliæ campis ad Serro Frio provinciæ Minas Geraes (Martius!). Affinis *H. eriophyllæ*, sed foliis brevioribus latioribus distincta. (v. s. olim in herb. Mus. monac.)
58. *H. ERIOPHYLLA* (Pohl in Benth. Lab. p. 96), ramis albo- vel subrufo-lanatis, foliis petiolatis vel superioribus subsessilibus ovalibus obtusis crenatis basi rotundatis supra villosis tomentosisve subtus cano-tomentosis villosis vel floccoso-lanatis, capitulis pedunculatis paniculatis, calycibus fructiferis elongatis, tubo inflato. ♀ In Brasiliâ: ad Megaponte et Santâ Luciâ provinciæ Goyaz (Pohl!), in campis siccis meridionalibus provinciæ Minas Geraes (A. de St. Hilaire! Lund!), in Serrâ de Cujaba (Da Silva Manso! Khotsky!). Caulis lignosus, ramosi, ramis basi foliosis, paniculâ demum fere pedali. Folia inferiora 3-4 poll. longa, ramealia bipollicaria, floralia minora, omnia crassa rigida, crenaturis regularibus undulatis. Paniculæ rami lanato-villosissimi. Capitula 6-10 lin. diametro, in vivo uti corollæ amethystinea, exsiccatione coerulescentia vel rufescentia. Stylus brevissimus bifidus. (v. s.)
- ♂ *coriifolia*, minus tomentosa. — In prov. Goyaz et Minas Geraes (Pohl!).

Sectio X. OCEPHALUS Benth. Lab. p. 84.

Florum capitula ovoidea, densa, pauciflora. Bracteæ numerosæ adpressæ ovatæ. Calyx tubuloso-campanulatus rectus, dentibus subulatis mollissime villosis tubo longioribus. — Suffrutices frutescæ, capitulis pedunculatis ad apices ramorum paniculatis.

59. *H. HALMIFOLIA* (Mart. in Benth. Lab. p. 84), ramis adscendentibus canis, foliis subsessilibus ovalibus obtusis integerrimis basi rotundatis utrinque canis, capitulis pedunculatis ovatis canis dense plurifloris, receptaculo nudo, bracteis ovatis obtusiusculis capitulum subæquantibus, calycis tubulosi dentibus subulatis mollissime villosis. ♀? In Brasiliæ campis altis provinciæ Bahiæ (Martius!). Foliorum forma, et color totius plantæ omnino Atriplicis Halimi. Rami subsimplices, dense foliosi. Pedunculi folia breviter superantes. Capitula circiter 4 lin. longa, 2½ lin. lata. Bracteæ extus lanatæ, margine subeiliatæ, intus nitidæ. Corolla breviter exserta. Nuculæ ovoideæ, laeves, nitidæ. (v. s. olim in h. Mus. monac.)
60. *H. CRASSIFOLIA* (Mart. in Benth. Lab. p. 84), ramis dense tomentoso-hispidis, foliis crebris sessilibus rotundatis obtusissimis basi cordato-amplexicaulibus margine revolutis utrinque hirsutissimis, capitulis breviter pedunculatis ovato-globosis densis 6-10-floris, receptaculo nudo, bracteis lanceolatis capitulum æquantibus hispidissimis, dentibus calycinis subulatis villosissimis tubo subæqualibus. ♀ In Brasiliæ petrosis interioris provinciæ Bahiensis (Martius!). Suffrutex humilis. Rami adscendentes, parce ramosi. Folia vix semipollicaria, crassa, floralia parva. Capitula diametro 2-3 lin. secus ramos breves disposita. Corollæ exsertæ, extus pubescentes. (v. s. olim in h. Mus. monac.)
61. *H. LACUNOSA* (Pohl! in Benth. Lab. p. 84), ramis molliter villosis, foliis subsessilibus ovatis obtusissimis vix crenatis basi cordatis rugosis subtus rufescentibus vel canescentibus tomentoso-pubescentibus, capitulis pedunculatis ovatis dense paucifloris, receptaculo nudo, bracteis ovatis adpressis dentibus calycinis dimidio brevioribus, calycis villosi dentibus subulatis molliter villosis tubo longioribus. ♀ In Brasiliæ campis dictis Adamantium prov. Minas Geraes (Pohl! Martius! Gardn. n. 5092!). Rami erecti, superne subpaniculati. Folia infima circiter pollicaria, superiora minora sessilia vel breviter petiolata, floralia gradatim minora sessiliora. Racemi secundi. Capitula numerosa, 4-10-flora, fructifera 2-3 lin. longa, pedunculo 3-4-lineari. Corolla vix dentes calycinis superans. Flores sæpe in capitulo pedicellato. (v. s.)

SECTIO XI. ERIOSPHÆRIA Benth. Lab. p. 89.

Florum capitula semiglobosa dense multiflora. Bractæ numerosæ adpressæ lanceolatæ vel lineares, capituli fructiferi patentes, sericeo-tomentosæ vel lanatæ. Receptaculum villosissimum vel lanatum. Calyx tubuloso-campanulatus rectus basi subglaber apice lanato-villosissimus, dentibus plerumque brevibus rectis. Corolla vix calycem superans. — Herbarum vel suffruticosarum plerumque durarum. — Capitula plerumque breviter pedunculata, versus apices ramorum pauca, molliter sericeo-tomentosa vel lanato-villosissima. Stylus apice integer vel brevissime bifidus.

§ 1. *Ditassoides*. — *Folia parva, supra glabra bullata.*

62. H. *DITASSOIDES* (Mart. in Benth. Lab. p. 99), ramis villosis, foliis sessilibus parvis corobris pateutibus ovatis obtusissimis integerrimis margine revolutis basi cordato-amplexicaulibus supra bullatis glaberrimis subtus uninerviis villosis, capitulis globosis brevissime pedunculatis, bracteis lanceolatis villosis, calycis basi glabriusculi elongati dentibus subulatis villosissimis. § In Brasiliâ: in adscensu Serra de Itacubé in Serro Frio provincie Minas Geraes (Martius!). Habitus omnino Penæe, vel, teste Martio, *Ditassæ*. Folia 3 lin. longa. Capitula demum pollicem diametro, plerumque solitaria, subterminalia. Receptaculum pilosissimum. Corolla H. imbricatæ. (v. s. olim in herb. Mus. monac.)

§ 2. *Passerina*. — *Folia evenia, incano-sericea.*

63. H. *OBTECTA*, ramis virgatis erectis fastigiatis pube appressâ canescentibus, foliis parvis sessilibus cordatis subintegerrimis erectis lateribus replicatis utrinque sericeo-tomentosis incanis, capitulis ad apices ramulorum brevissime pedunculatis favescenti vel incano-lanatis, bracteis lanceolatis capitulum æquantibus, calycis sericeo-villosissimi dentibus lanceolatis tubo subbrevioribus. — In Brasiliâ (Pohl!), prov. Goyaz (Gardn. n. 3331! et 3933!) et Piahy (Gardn. n. 2938!). Caulis sublignosus 1-1½-pedalis. Folia 3-4-linearia ut in H. cardiophyllâ medio cauli appressa. Capitula H. passerinæ vel magis lanata, florifera 3 lin., fructifera 5 lin. lata. Flores H. Sellowii. (v. s.)

64. H. *PASSERINA* (Mart. in Benth. Lab. p. 89), divaricata, ramis sericeo-tomentosis, foliis subsessilibus parvis obovato-oblongis obtusis integerrimis undulatis basi angustatis eveniis utrinque sericeo-tomentosis, capitulis parvis semiglobosis breviter pedunculatis, bracteis lanceolatis linearibusve sericeo-tomentosis capitulum subæquantibus, calycis campanulati sericeo-villosissimi dentibus lineari-lanceolatis. § In Brasiliâ: in dictâ Adamantium prov. Minas Geraes (Martius! A. de St-Hil.! Vautier n. 412! Gardn. n. 5098!). Frutex 3-5-pedalis, affinis H. Sellowii, sed foliis ovatis undulatis 2-3 lin. longis distinctissima. Calyx fructifer 1½-2 lin. longus. Stylus integer. (v. s.)

β *latifolia*, densius sericea, capitulis majoribus. An sp. propria? Cum priore (Gardn. n. 5099!)

65. H. *SELLOWII* (Benth. Lab. p. 89), caule procumbente, ramis sericeo-tomentosis, foliis sessilibus linearibus obtusis integerrimis planis basi angustatis eveniis cano-tomentosis, capitulis parvis semiglobosis breviter pedunculatis, bracteis lanceolatis linearibusve sericeo-tomentosis capitulum vix æquantibus, calycis campanulati sericeo-villosi dentibus abbreviatis lanceolatis. § In Brasiliâ meridionali (Sellow!). Fruticulus divaricatus. Rami numerosi, breves, cretiusculi, subteretes. Folia crebra, vix semipollicaria. Capitula pauca, versus apices ramorum disposita, 4-5 lineas diametro. Pedunculi 2-3-linearis. Corollæ glabræ, tubo calycem breviter superante. Stylus integer. (v. s.)

§ 3. *Velutina*. — *Folia venosa, basi longe angustata vel distincte petiolata.*

66. H. *ANGUSTIFOLIA* (Pohl in Benth. Lab. p. 89), caule suberecto, ramis

sericeo-tomentosis, foliis subsessilibus linearibus vel oblongis acutis apice denticatis basi integerrimis longe angustatis tenuissime subvenosis utrinque sericeo-tomentosis, pedunculis capitulo semigloboso longioribus, bracteis lanceolatis sericeo-tomentosis capitulum æquantibus, calycis campanulati sericeo-villosi dentibus abbreviatis mollissimis lanceolatis. ♂ In Brasiliâ: ad Serra d'Ourada provinciæ Goyaz (Pohl!). Affinis H. Sellowii, et quasi media inter hæc et H. velutinam. Fruticulus videtur erectus. Folia $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ -pollicaria, floralia capitulum superantia. Differt ab H. velutinâ et saxatili imprimis foliis non rugosis sed præter costam mediam venis tenuissimis obscure notatis. (v. s.)

67. H. VELUTINA (Pohl in Benth. Lab. p. 90), herbacea, tota pilis subscrieae velutina, foliis oblongo-lanceolatis obtusis crenatis basi in petiolum longe angustatis venoso-rugosis, capitulis semiglobosis breviter pedunculatis, bracteis ovatis lanceolatisve capitulum subæquantibus, calycis villosissimi dentibus lanceolato-subulatis tubo brevioribus. — In Brasiliæ prov. Goyaz (Pohl! St-Hil.!) et Minas Geraes (St-Hil.! Claussen! Riedel! Gardn. n. 5095!) et huc etiam pertinere videtur specimen e prov. Piauhy (Gardn. n. 2932!). Pubes mollis appressa, flavicans vel rufescens. Caules 1-2-pedales, erecti, parum ramosi. Folia 1-2-pollicaria. Pedunculi capitulo plerumque breviores. Capitula fructifera 7-8 lin. diametro. Corolla pallide purpureo-violacea. Stamina glabra. Stylus apice breviter bifidus. Variat bracteis dentibusque calycinis breviter subulato-acuminatis vel vix acutis. (v. s.)
68. H. ORIGANOIDES (Pohl in Benth. Lab. p. 91), procumbens adpresso-pubesces, foliis oblongo-ovatis obtusis crenatis basi in petiolum brevem angustatis, capitulis semiglobosis breviter pedunculatis, bracteis lanceolato-linearibus capitulum æquantibus, calycibus villosissimis, dentibus subulatis tubo brevioribus. ♂ In Brasiliæ montibus prov. Goyaz (Pohl!). Affinis H. velutinæ, differt caule procumbente, superficie minus lanatâ, foliis brevioribus, bracteis dentibusque calycinis apice magis subulatis; forte tamen ejus mera varietas. (v. s.)
69. H. LEPTOCLADA, erecta, virgato-ramosissima, superne tomentella, foliis parvis anguste oblongis acutiuseculis subcrenatis basi longe angustatis venoso-rugosis utrinque tomentellis, capitulis semiglobosis lanato-hirtis, bracteis lanceolato-subulatis capitula superantibus, calycis dentibus lanceolatis acuminatis. — In Serro Frio prov. Minas Geraes (Gardn., n. 5093!). Hæc etiam H. velutinæ affinis est, sed rami tenues numerosi, folia multo minora, angustiora (in specimin. vix 3-4 lin. longa, primaria tamen desunt), capitula minora, lanâ rigidiora. (v. s.)
70. H. SAXATILIS (St-Hil. in Benth. Lab. p. 90), ramis sericeo-tomentosis, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis acutis apice denticatis basi integerrimis angustatis venosis utrinque subserriceo-tomentosis, pedunculis capitulo semigloboso longioribus, bracteis lanceolatis sericeo-tomentosis capitulum subæquantibus, calycis campanulati sericeo-lanati dentibus abbreviatis lanceolatis. ♂ In Brasiliæ monte arido petraeoque Alecrim, inter Rio San Bartholomæo et Garapa provinciæ Goyaz (A. de St-Hilaire). Suffrutex, ramis divaricatis 1-2-pedalibus, uti folia tomento brevi subserriceo-candidis. Folia bipollicaria, rigida, venis subtus valde prominentibus. Pedunculi folio florali sæpius breviores. Capitula semi-pollicem diametro. Receptaculum et calyces dense tomentoso-lanati. Dentes calycini breves, subrecurvo-patentes. Corolla vix calycem superans, alba, apice pubescens. Filamenta glabra. (v. s. olim in herb. St-Hil.)
71. H. HILARI (Benth. Lab. p. 90), dura, tota lanâ longâ laxâ sericea, foliis subsessilibus ovato-rotundatis obtusis crenulatis basi rotundatis crassis rigidis, capitulis semiglobosis breviter pedunculatis, bracteis ovato-lanceolatis capitulum subæquantibus, calycis lanato-villosissimi dentibus abbreviatis acutis. (1)? In Brasiliæ monte petroso Morro de Tisao dicto, in parte meridionali provinciæ Goyaz (A. de St-Hilaire). Caules complures, erecti, fore simplices, 1-1½-pe-

- dales, duri, uti tota planta pilis longis albis sericosis adpressis laxè vestiti. Folia 1-1½-pollicaria, subtus valde reticulato-venosa, floralia capitulum vix superantia, suprema breviora. Capitula pauca versus apicem caulis, demum fere pollicem diametro. Pedunculi plerumque capitulo longiores. Bracteæ foliaceæ, acutæ, vel exteriores obtusæ. Lana receptaculi et calycis partis superioris densissima. Calycis tubus basi glaber, striatus. Corolla alba. Stamina glabra. Nuculæ ovatæ, compressæ, brunneæ, læves. (v. s. olim in herb. St-Hil.)
72. *H. DICTYODEA* (Pohl in Benth. Lab. p. 90), ramis rigidis superne paniculatis cano-villosis, foliis petiolatis ovalibus obtusis crenato-dentatis basi rotundatis cuneatis rigidis supra scabro-villosis subtus reticulatis lacunososugosissimis ad nervos pubescentibus supremis acutis subtus canescentibus, capitulis longiuscule pedunculatis late subglobosis, bracteis lanceolatis villosis capitulum æquantibus, calycis villosi dentibus lanceolato-subulatis rigidiusculis villosis tubo subbrevioribus. ♀ In Brasiliâ: ad Fazenda Dios et Caldas provinciæ Goyaz (Pohl!). Species insignis rete venarum creberrime anastomosantium subtus valde prominente. Folia caulina bipollicaria superiora sæpe vix pollicaria. Capitula florida 6-8 lin. diametro in pedunculo sæpe pollicari. Calyx florens 2-2½ lin. longus. Stylus integer vel brevissime bifidus. (v. s.)
73. *H. HETEROPHYLLA*, ramis rigidis superne paniculatis tomentoso-puberulis, foliis petiolatis ovali-oblongis obtusis crenatis basi angustatis rigidis supra scabro-pubescentibus subtus reticulato-venosissimis, supremis angustis acutis, capitulis brevissime pedunculatis semiglobosis, bracteis lanceolatis capitulo subbrevioribus, calycis villosi dentibus lanceolatis, corollæ tubo exserto. ♀ In Serra San Feliz prope Musquetos prov. Goyaz (Pohl!). Hanc speciem olim cum *H. dictyodea* confudi, sed diversa est foliis angustioribus, reti venarum minus distincto, capitulis floriferis vix 4 lin. diametro in pedunculo 1-2-linearî, calycibus vix 1½ lin. longis. Stylus emarginatus. (v. s.)

§ 4. *Sessilifolia*. — *Folia arcte sessilia, basi cordata vel dilatata, rugosa, villosa.*

74. *H. ADAMANTIUM* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 91), tota pilis subsericis velutina, foliis sessilibus ovalibus acutis subdentatis basi rotundatis, capitulis semiglobosis breviter pedunculatis, bracteis lanceolatis acutis capitulum subsequantibus, calycibus lanato-villosissimis, dentibus abbreviatis lanceolato-subulatis. ♀ Ad ripas rivuli Corrego Novo in regione Adamantium provinciæ Minas Geraes (A. de St-Hilaire!). Suffrutex 2-2½-pedalis. Folia vix semipollicaria. Corolla rosea (St-Hil.). Inflorescentia, flores, et villositas totius plantæ omnino *H. velutinae*. (v. s. olim in herb. St-Hil.)
75. *H. CŒRULEA* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 91), caulibus procumbentibus ramosis villosis, foliis parvis numerosis sessilibus ovatis obtusis crenatis basi cordatis rugosis pubescentibus, capitulis semiglobosis, pedunculis capitulo sublongioribus, bracteis lanceolato-linearibus recurvis capitulum æquantibus, calycibus villosissimis, dentibus subulatis abbreviatis. (1) In Brasiliâ: in pascuis montis Serra da Canastra dicti provinciæ Minas Geraes (A. de St-Hilaire!), in humidis Franca (Lund!). Herba procumbens vel prostrata, nunc vix semipedalis, ramis nunc fere pedalibus subsimplicibus. Folia plerumque 3-4-linearia, rarius semipollicaria, valde rugosa et sæpe rufescentia, floralia pedunculo breviora. Capitula fructifera vix semipollicaria, rufescentia. Bracteæ numerosæ, apice recurvæ. Corolla cœrulea. Stamina basi pubescentia (St-Hil.). Ab *H. crenata* differt staturâ humilî, foliis, et capitulis minoribus, dentibus calycinis bracteisque brevioribus, et habitu. (v. in herb. DC. et olim in herb. St-Hil.)
76. *H. ALPESTRIS* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 92, mss.), caulibus adscendentibus vel erectis parce ramosis rufo-villosis, foliis numerosis sessilibus ovato-oblongis obtusis crenatis basi cordato-amplexicaulibus reflexis rugosis velutino-pubescentibus, capitulis semiglobosis, pedunculis capitulum subsequantibus, bracteis lanceolato-linearibus capitulum æquantibus, calycis villosissimi dentibus subulatis

abbreviatis. ☉ In Brasiliâ : in humidis herbosis camporum elatiorum prope Serra da Canastra provinciæ Minas Geraes (A. de St-Hilaire!). Omnibus partibus major est quam *H. cœrulea* et gratiolæfolia. Caulis elongati, virgati. Capitula majora et longius pedunculata. Folia in speciminibus suppetentibus hujus speciei constanter reflexa sunt, in *H. gratiolæfoliâ* erecta, in *H. cœruleâ* patentia. An omnes ejusdem speciei polymorphæ varietates? (v. s. olim in herb. St-Hil.)

77. *H. GRATIOLÆFOLIA* (St. Hil. in Benth. Lab. p. 92), caulibus erectis basi ramosis, ramis virgatis rufo-villosis, foliis parvis numerosis sessilibus ovatis obtusis crenatis basi cordatis rugosis rufo-pubescentibus, capitulis semiglobosis, pedunculis capitulum æquantibus, bracteis lanceolato-linearibus capitulo sublongioribus apice recurvis, calycibus villosissimis, dentibus subulatis tubum subæquantibus. ☉ In campis in planitië elevatâ occidentali prov. Minas Geraes (A. de St. Hilaire!). Ab *H. cœruleâ*, cui staturâ, foliis, et capitulis similis est, differt habitu et bracteis dentibusque calycinis longioribus. Capitula pauca, in corymbis terminalibus approximata. (v. s. olim in herb. St. Hil.)
78. *H. GOYAZENSIS* (St. Hil. in Benth. Lab. p. 92), ascendens vel erecta, ramis pilis longis dense villosis, foliis sessilibus ovali-ellipticis obtusis crenatis basi cordatis rugosis villosis, capitulis semiglobosis, pedunculis capitulo brevioribus, bracteis linearibus rectis capitulum æquantibus, calycibus villosissimis, dentibus subulatis abbreviatis. ♂ vel ♀ In Brasiliæ campis prope Laage in regione meridionali prov. Goyaz (A. de St. Hilaire!) ad Rio Coixas ejusdem prov. (Pohl!). Herba basi dura vel suffrutex circiter pedalis parce ramosus. Folia $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria, dura, crassa, valde rugosa, eleganter crenulata, crenaturis undulatis, Capitula fere duplo majora quam in *H. cœruleâ*, floribus lanâ rufescente dense immersis. Corolla azurea, pubescens. Stamina glabra (St. Hil.). Differt ab *H. cœruleâ* et affinibus foliorum formâ et habitu, ab *H. crenatâ* bracteis muticis et dentibus calycinis abbreviatis. (v. s.)
79. *H. OVATA* (Pohl in Benth. Lab. p. 92), caule herbaceo erecto rigido villosa, foliis sessilibus ovatis obtusis crenatis basi cordatis reticulato-rugosisimisque utrinque tomentoso-pubescentibus, capitulis semiglobosis breviter pedunculatis. bracteis basi lanceolatis calycisque villosiusculi dentibus longe subulatis glabrisculis. — In Brasiliæ prov. Minas Geraes (Pohl! Claussen!). Ab *H. crenatâ* vix differt foliis latioribus glabrioribus, dentibus calycinis bracteisque glabrioribus longius subulatis. (v. s.)
80. *H. CRENATA* (Pohl in Benth. Lab. p. 93), caule erecto rigido villosa, foliis sessilibus oblongo-ovatis obtusis crenatis basi rotundatis utrinque villosis reticulato-rugosis, capitulis semiglobosis, bracteis basi lanceolatis apice longe subulatis calycees superantibus, calycis dense villosi dentibus subulatis villosis tubo vix longioribus. — In Brasiliæ montosis siccis humidisve etiam uliginosis prov. Minas Geraes, Goyaz, Piauh et Bahia interioris (Pohl! Mart! St. Hil! Gardn. n. 2937! 3377! 3395! 4318! 4319! Riedel!), in prov. Matto Grosso (herb. Par.) et in Bolivia ad Santa Anna de Chiquitos (d'Orbigny!). Species valde variabilis, altitudine 1-3-pedalis, tota pilis longis patentibus et tomento rubiginoso plus minusve obsessa. Capitula juniora dense et mollissime tomentosa, adultiora glabriora. Folia crebra, vulgo 6-9 lin. longa, margine plana vel revoluta vel interdum latere utroque replicata, sæpius valde reticulato-rugosa, crenaturis æqualibus, margine revolutis. Ab *H. cœruleâ* et affinibus bracteis longe subulatis constanter distinguitur. (v. s.)
81. *H. PYNOCEPHALA*, caule erecto rigido pilis rigidis hispido, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusis bullato-crenatis basi cordatis rugosisimisque pilis longis hispidis, capitulis ovoideo-semiglobosis dense aggregatis, bracteis dentibusque calycinis longe et rigide subulato-acuminatis. — Ad Rio Coixas prov. Goyaz (Pohl!). Hanc speciem olim cum formis *H. crenatæ* confudi, sed foliorum formâ, hirsutie, et capitulis fere echinatis distincta videtur et Cephalohyptidibus nonnullis approximatur. Folia pollicaria, nonnulla inferiorum basi angu-

- stata, sed fere omnia cordata. Calycis tubus $1\frac{1}{2}$ lin. longus, dentes $1\frac{1}{2}$ lin. longi, quam in affinis multo rigidiores. (v. s.)
82. *H. DILATATA*, caule erecto rigido villosio, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis crenatis infra medium angustatis basi dilatatis cordatis rugosis supra breviter subtus tomentoso-villosis margine revolutis, capitulis breviter pedunculatis semiglobosis, bracteis e basi latiore longe subulatis calyces superantibus, calycis dentibus lanceolato-subulatis. — In montibus Toupaing ad Rio Negro Brasiliæ septentr. (Schomb. n. 1029!). Valde affinis *H. crenata*, sed folia erecta, pleraque plus pollice longa et vix 2-3 lin. lata, supra basin dilatata constanter angustata. Tomentum paginæ inferioris densum, molle, canescens vel flavicans. Capitula et flores *H. crenata*. (v. s.)
83. *H. TURNEREFOLIA* (Mart. in Benth. Lab. p. 93), ramis pubescentibus, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis obtusis subcrenatis basi rotundatis cordatisve utrinque pilis adpressis molliter villosis subtus pallidis, capitulis semiglobosis breviter pedunculatis, bracteis lanceolato-linearibus capitulum æquantibus, calycis apice villosissimi dentibus lanceolato-subulatis tubo brevioribus. In Brasiliæ campis sterilibus distr. Adamantium prov. Minas Geraes (Mart. A. de St.-Hil. Gardn. n. 5096!). Habitus fere *Inula* dysentericæ. Folia mollia, rugosa, pube subtus subtomentosa, semipollicaria vel vix pollicaria. Capitula in apice ramorum subcorymbosa, fructifera semipollicem diametro. Corolla vix calyce longior, alba, labio superiore purpureo notato. Stamina glabra. Species inter *H. crenata* et *velutinam* media. (v. s.)
84. *H. ASTEROIDES* (St.-Hil. in Benth. Lab. p. 93), caulibus erectis simplicibus villosis, foliis sessilibus erectis lanceolatis obtusis crenatis basi cordatis margine revolutis rugosis villosis, capitulis pedunculatis globosis, bracteis lanceolato-subulatis capitulum æquantibus, calycis apice villosissimi dentibus subulatis tubo longioribus. — In Brasiliâ (A. de St.-Hilaire!). Caules complures subpedales. Habitus *Asterum*, sectionis *Galatellæ*. Folia fere *Myosotidis* apulæ. Capitula *H. crenata*, sed bractee et dentes calycinii minus recurvi. (v. s. olim in herb. St.-Hil.)

Sectio XII. CEPHALOHYPTIS *Benth. Lab. p. 98.*

Florum capitula semiglobosa vel demum globosa, dense multiflora. Bractee numerosæ, adpressæ, ovatæ, lanceolatæ, lineares, vel rarius (in *Pedunculosis*) subulatæ. Receptaculum glabrum, vel (imprimis in *Xylodontibus*) villosum. Calyx campanulatus vel tubulosus, rectus, glaber, pubescens vel villosio-hispidus nec lanatus, dentibus subulatis vel basi lanceolatis, rarius brevissimis obtusis. Corolla calycem breviter superans. — Herbarum suffruticesve, capitulis axillaribus pedunculatis vel subsessilibus.

§ 1. *Eriodontes*. — *Capitula fructifera subglobosa. Bractee lanceolatae, ex ovato-lineares. Receptaculum nudum vel vix villosulum. Calyx fructifer basi attenuatus glaber, apice villosus, dentibus lanceolato-subulatis villosissimis. Stylus apice integer vel vix brevissime bifidus.*

85. *H. IMBRICATA* (Pohl in Benth. Lab. p. 98), ramis erectis vel adscendentibus virgatis pilosis, foliis sessilibus erectis cauli adpressis imbricatis lanceolatis acutis integerrimis margine revolutis ciliatis basi dilatato-cordatis utrinque glabris vel rarius hirtellis, capitulis globosis, pedunculis folio abbrevioribus, bracteis ovatis acutis rigidis capitulo sublongioribus, calycis campanulati hispidi basi glabri dentibus subulatis villosis demum subpatentibus. In campis prov. Goyaz et Minas Geraes (Pohl! Mart. St.-Hil. Gardn. n. 3396! 4313! et 5097!). Herba perennis, basi sublignosa, procumbens. Rami ceteri pedales, subsimplices, ut in *Gnidiis* foliis erectis adpressis omnino obtecti. Capitula 1-3, fructifera semipollicem diametro. Receptaculum glabrum. Pe-

dunculus 2-4 lin. longus. Corolla vix dentes calycinos superans, extus pubescens, tubo citrino compressiusculo, limbi laciniis 2 superioribus roseis, lateralibus flavescens cum infimâ roseâ in labium elongatum junctis. Nuclulae oblongae, pallidae, laeves. (v. s.)

86. *H. LINARIOIDES* (Pohl in Benth. Lab. p. 99), ramis erectis strictis elatis subcanescentibus, foliis sessilibus linearibus subintegerrimis basi angustatis tenuissimè cano-pubescentibus, capitulis subglobosis longe pedunculatis, bracteis lanceolatis albo-tomentosis exterioribus capitulum subsuperantibus, calycis villosi dentibus subulatis erectis molliter villosissimis tubum subaequantibus. ♂ In Brasiliæ campis prov. Goyaz (Pohl! Gardn. n. 4306! et 4309!) et Minas Geraes (Martius! Riedel! St.-Hilaire!). *H. strictissima* Pohl! in Benth. Lab. p. 99. Caules simplices vel parum ramosi, 1½-3½-pedales, uti folia tomento brevissimo subcaescentia. Folia potius Lavandulae quam Linariae, 1-3-pollicularia, ut in speciebus affinis sæpe ternatim verticillata, superiora minorâ, floralia parva. Capitula floralia 6-7 lin. diametro, semiglobosa, fructifera 8-10 lin. diametro, fere globosa. Receptaculum nudum vel pubescens. Corollae albæ, purpureo-maculatæ. (v. s.)

- 87? *H. ARENARIA*, ramis tenuibus rigidis virgatis cano-tomentosis, foliis subsessilibus linearibus obtusis superne subdentatis basi longe angustatis utrinque tenuiter incano-tomentosis, capitulis brevissimè pedunculatis, bracteis ovato-lanceolatis acutis flores superantibus, calycibus tomentellis dentibus vix villosioribus. — In arenosis Missionis Duro prov. Goyaz (Gardn. n. 3390!). Folia fere *H. linearioidis*, inflorescentia et calyces valde diversa, an tamen ejus forma monstruosa? (v. s.)

88. *H. DENSIFOLIA* (Pohl in Benth. Lab. p. 100), ramis erectis breviter adpresso-pubescentibus, foliis sessilibus oblongis integerrimis vel apice denticulatis basi angustatis venosis glabriusculis vel tenuissimè tomentoso-pubescentibus, capitulis globosis longe pedunculatis, bracteis lanceolatis exterioribus capitulo longioribus obtusis, calycis tubuloso-campanulati villosi dentibus subulatis erectis tubo multo brevioribus. ♂ In Brasiliâ. Ab *H. liuorioide* differt imprimis saturâ humili et foliis multo latioribus. Formas duo vidi:

α hyssopifolia (Mart.! mss.), foliis lineari-oblongis, 1-1½ poll. longis, 2-3 lin. latis. In campis prov. Minas Geraes (Mart.! Riedel! Sellow!). (v. s.)

β Pohliana, foliis oblongis, 2 poll. longis, 7-8 lin. latis. Ad San Marcos prov. Goyaz (Pohl!). (v. s.)

89. *H. VERONICÆFOLIA* (Pohl in Benth. Lab. p. 100), caule procumbente pubescente, foliis sessilibus ovalibus apice dentatis basi rotundato-cuneatis utrinque glabriusculis, capitulis longe pedunculatis subglobosis, bracteis lanceolatis obtusis capitulum æquantibus, calycis tubulosi villosi dentibus subulatis erectis tubo dimidio brevioribus. — In Brasiliâ: ad Engenho prope San Sebastiano provinciae Goyaz (Pohl!). (v. s.)

§ 2. *Pedunculosa*. — *Capitula longe pedunculata, semiglobosa. Bractea subulata. Calyces glabri vel pubescentes, dentibus subulatis brevibus rigidis basi dilatatis. — Capitula et bractea sect. Cyrtæ, sed calycis dentes breviores, rigidi, fere Xyloclonium, et stylus apice bifidus, lobis divaricatis.*

90. *H. TETRAGONA* (Pohl in Benth. Lab. p. 100), caule erecto glabriusculo, angulis acutis pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovalibus obtusis crenatis basi angustatis rugosis supra scabridis subtus rubiginoso-pubescentibus, pedunculis elongatis inferioribus ramosis, capitulis subglobosis, bracteis subulatis calyces æquantibus, calycis tubuloso-campanulati subvillosi dentibus lanceolato-subulatis rigidis glabriusculis. — In Brasiliâ: ad Engenho dos Boys provinciae Goyaz (Pohl!). Caulis elatus, rigidus, crassus, angulis valde prominentibus. Folia caulina remota, formâ et magnitudine *H. confertæ*,

floralia parva lanceolata. Pedunculi inferiores (vel rami caulis) 4-6-pollicares, apice capitula 2-6 gerentes, superiores vix pollicares. Dentes calyciui breves. (v. s.)

91. *H. MULTIBRACTEATA* (Benth. Lab. p. 100), herbacea, glabra vel superne pubescens, nodis pilosis, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis serratis basi rotundatis vel in petiolum attenuato-accurrentibus villosissimis rugosis, pedunculis tomentosus capitulo semigloboso longioribus, bracteis numerosissimis linearibus subradiantibus capitulo sublongioribus, calycis glabriusculi dentibus abbreviatis lanceolato-linearibus rigidis. — In Brasiliæ prov. Bahia (Mart!), Rio Janeiro (Riedel! Macrae! Pohl! Gardn. n. 93! et al.) et Minas Geraes (A. de St. Hil!). Caulis elatus. Folia 1-2-pollicaria. Calyces fructiferi valde elongati basi subinflati. Corollæ faux dilatata. (v. s.)

§ 3. *Marrubiæ*. — *Capitula demum magna globosa, bracteis numerosis linearibus demum in pedunculo reflexis. Receptaculum nudum vel villosulum. Calyces fructiferi late tubulosi, membranacei, dentibus brevibus basi sæpius dilatatis erecto-patentibus sæpius villosi. Folia inferiora sæpius sublobata. — Herbæ elatæ habitu H. capitatæ affines. Stylus sæpius (an constanter?) breviter bifidus.*

92. *H. MOLLIS* (Pohl in Benth. Lab. p. 102), herbacea, rufo-villosa, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis irregulariter serrato-crenatis basi rotundatis cuneatis subcordatis utrinque pilis rufis adpressis molliter villosis, pedunculis villosis capitulo subgloboso æqualibus, bracteis lanceolato-linearibus obtusis capitulum æquantibus, calycis campanulati ore villosissimo dentibus lanceolato-subulatis tubo brevioribus. — In Brasiliæ prov. Minas Geraes (Pohl!). Caules circiter bipedales, parum ramosi, uti folia et capitula pilis articulatis mollibus rufescentibus dense vestiti. Folia 1-1½-pollicaria, mollia, rugosa, subto venosa, margine nunc simpliciter crenata, sæpius subsinuata, crenaturis acutiusculis, floralia minorâ. Capitula pauca, ad apices caulium thyrsoides-paniculata, sub anthesi hemisphærica, fructifera globosa. Pili receptaculi caulinis similes. Calyx membranaceus, basi attenatus glaber, superne villosissimus, dentibus brevibus acutis. (v. s.)

93. *H. MARRUBIÆA*, herbacea, caule erecto rufo-pubescente, foliis breviter petiolatis late ovatis irregulariter dentatis subsinuatis basi rotundato-cordatis utrinque villosis, pedunculis villosis capitulo subgloboso longioribus, bracteis oblongo-linearibus acutis capitulo longioribus, calycis membranacei glabriusculi dentibus subulatis villosis tubo longioribus. — Ad Ourofino provinciæ Goyaz Brasiliæ (Pohl!), ad Cuyaba (Riedel!) et versus Cochabamba Peruvianorum (Hænke!). *H. marrubiastra* (Pohl in Benth. Lab. p. 102). Affinis *H. angulosæ* et sinuatæ, sed petioli brevibus, foliis villosis minoribus vix sinuatis, et præsertim dentibus calycinis distincta. (v. s. in herb. Mus. Vind. et Petrop.)

94. *H. SINUATA* (Pohl in Benth. Lab. p. 103), herbacea, caule erecto glabro, foliis petiolatis amplis late ovatis acutis sinuato-lobatis crenatis basi truncatis subcordatis supra sparse subtus ad nervos hispidualis, pedunculis glabriusculis capitulum subglobosum æquantibus, bracteis lanceolato vel oblongo-linearibus capitulo subduplo longioribus, calycis campanulati dentibus lanceolato-subulatis demum substellato-patentibus. — In Brasiliâ: ad Santa Cruz prov. Goyaz (Pohl!), in herbisidiis udiusculis prov. Minas Geraes (Martius! A. de St-Hilaire! Claussen!). Affinis *H. angulosæ*, sed elatior, caulis glabrior, folia ampliora laciata, pedunculi longiores, bracteæ etiâ in capitulo fructifero radiantes calycem longe superantes, calyces extus superne piliosusculi, dentibus parum longioribus acutioribus erectioribus. (v. s.)

♂, undique pilis longis hispida. In prov. Goyaz (Gardn. n. 4326!) (v. s.)

γ, fere glabra, foliis plerisque basi angustatis. Ad radices Serra Araripe prov. Ceara frequens (Gardn. n. 1807!) (v. s.)

95. *H. ANGULOSA* (Schott in Benth. Lab. p. 102), herbacea, caule erecto superne rufo-villosa, foliis petiolatis ovatis acutis subhastatis inciso-serratis vel irregulariter sinuato-lobatis basi rotundato-truncatis supra sparse subtus ad nervos villosis vel demum glabris, pedunculis villosis capitulo subgloboso brevioribus, bracteis lanecolato-vel oblongo-linearibus exterioribus capitulum vix superantibus, calycis campanulati glabriusculi dentibus brevibus lanceolatis demum stellato-patentibus. — In Brasiliâ: ad Rio de Janeiro (Schott! Langsdorff!), ad ripas prope Itajurú provincie Minas Geraes (A. de St-Hilaire!). Caulis pluripedalis. Folia 2-4-pollicaria, superiora gradatim angustiora et minorâ, omnia vero capitulum longe superantia. Pedunculi vix semipollicares. Capitulum fructiferum diametro 6-7 lin., exacte globosum.

96. *H. RAMOSA* (Pohl in Benth. Lab. p. 104), erecta, glabra, foliis petiolatis oblongo-ovatis inciso-serratis vel irregulariter sinuato-dentatis basi integerrimis cuneatis vel angustatis, pedunculis capitulo longioribus, bracteis lanceolato-linearibus obtusis capitulum superantibus, calycis tubuloso-campanulati dentibus lanceolato-subulatis rigidis tubo brevioribus. — In Brasiliâ: ad Fazenda Allegres provincie Minas Geraes (Pohl!). Species inter Marrubiæa et Genuinas fere media. Capitula magna priorum. (v. s.)

§ 4. *Genuinæ*. — *Herbæ glabræ, minute puberulæ vel piloso-hirtæ nec ferrugineo-tomentosæ vel villosæ. Folia membranacea. Capitula demum globosa, bracteis linearibus lanceolatis vel ovatis demum reflexis. Calyces fructiferi membranacei, dentibus nunc ex ore truncato subulatis, sæpius basi subdilatis, rigidulis.* — *Species priores a Marrubiæis differunt vel capitulis minoribus vel dentibus calycinis magis subulatis; plures, præsertim ultimæ, Xylo-dontibus affines, differunt capitulis magis globosis, habitu et indumento.*

97. *H. INAMÆNA* (Benth. Lab. p. 104), herbacea erecta glabra, foliis subsessilibus ovatis obtusiusculis vel acuminatis crenatis basi cuneato-angustatis, capitulis paucis longe pedunculatis globosis bracteis lanceolatis obtusis capitulum æquantibus, calycibus glabris tubulosis, dentibus lanceolato-subulatis tubo brevioribus. — In Brasiliæ campis ad Rio Doce (Pr. Maximilian. von Neuwied!). Ab *H. capitata* differt glabritate, foliis sessilibus latioribus, et dentibus calycinis basi lanceolatis. *H. sinuata* etiam affinis, sed folia pleraque scissilia et capitula minorâ glabriora. Planta inelegans, habitu Compositarum Verbesinis affinium. (v. s.)

98. *H. LONGIFOLIA* (Pohl in Benth. Lab. p. 106), caule erecto pubescente, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis irregulariter dentatis basi angustatis supra scabris subtus villosiusculis, pedunculis capitulo longioribus, bracteis linearibus capitulum superantibus, calycis tubuloso-campanulati dentibus subulatis tubo longioribus. — In Brasiliâ: ad Rio Trahiras et in Serra San Feliz provincie Goyaz (Pohl!). Caulis quam in affinis rigidior. Folia 4-pollicaria, pube tenuissimâ pallida et scabra. Capitula magna fere Marrubiæarum, sed dentes calycinii Genuinum. (v. s.)

99. *H. CAPITATA* (Jacq. ic. rar. 1, t. 114), herbacea erecta glabriuscula, foliis petiolatis oblongo-ovatis inciso-serratis basi integerrimis cuneatis vel angustatis utrinque glabris vel pilis raris hispidulis, pedunculis capitulo globoso longioribus, bracteis ovato-lanceolatis linearibusve capitulo fructifero brevioribus, receptaculo nudo, calycis fructiferi elongati tubulosi truncati dentibus subulatis strictis tubo demum brevioribus. — In Mexici dumetis apricis ad Hacienda de la Llaguna (Schiede et Deppe!), ad Panama (Cuming! n. 1150), in ins. Jamaicâ (Mac Fadyen!) et alibi in Indiâ occidentali!, in Demerara (Parker!), Surinam (Hostm. n. 12!), in prov. Maynas Brasiliæ (Pöppel!); occurrit, etiam in ins. Manillâ (Chamisso! Gaudich.!) verosimiliter ex

Americâ allata. Sideritis, etc. Sloan. nat. hist. jam. 1, p. 174, t. 109, f. 2. Clinopodium rugosum Linn. sp. p. 822 (ex Jamaicâ). Clinopodium capitatum Sw. prodr. fl. ind. occid. p. 88. Hyptis capitata Poit. ann. mus. par. 7, p. 464, t. 27, f. 1. Herba 2-3-pedalis, sæpissime glabra. Folia inferiora sæpe plus 3 poll. longa. Pedunculi 2-3-pollicares. Capitula fructifera valde aucta, pollicem diametro. Bracteæ calycem æquantes vel paulo superantes, sed in capitulo fructifero in pedunculum reflexæ, a calycibus valde auctis fere occultate. Calyces fere constanter glabri, membranacei, dentibus tubo demum triplo brevioribus. Nuculæ uti in speciebus affinis oblongæ, obtusæ, subcompressæ, nigræ, læves. (v. s.)

100. H. BREVIPEDES (Poir. ann. Mus. par. 7, p. 465), caule basi glabriusculo suprcne pubescente, foliis petiolatis ovato-oblongis lanceolatisve acutis irregulariter serratis basi angustatis supra hispidulis subtus vel rarius utrinque glabriusculis, pedunculis capitulo globoso brevioribus vel vix longioribus, bracteis late vel lineari-lanceolatis acutis capitulum subsuperantibus, calycis pubescentis dentibus erectis subulatis strictis tubo sublongioribus basi subdilatis. — In Americâ æquinoctiali frequens in regione calidiore Mexici (Schiede!), in Martinicâ (Steb. n. 148!), in ins. Jamaicâ et aliis Indiæ occidentalis, in Caracas (Humb. et Bonpl.!), Guianâ anglicâ (Meyer), Surinam (Hostm. n. 402!), Brasiliâ tropicâ variis locis (Mart. Pohl! St. Hil! Sellow!) etiam in ins. Fernando Po (Vogel!), Philippinis (Cham. Commers! Cuming n. 440! et 1113!), Java (Zoll. n. 851!) et Celebes (Lepont) ex Americâ verosimiliter allata. H. globifera Meyer fl. essoq. p. 207? H. acuta Benth. in Linnæa 6, p. 82. Mentha Javanica Spanoghe Linnæa v. 15, p. 332? non Blume. H. lappulacca Mart. herb. bras. n. 418 in herb. DC. Caulis erectus, tetragonus, sulcatus, angulis pilis adpressis pubescens demum glabratus. Folia bi-tripollicaria, nervi paginæ inferioris sæpe hispidi. Pedunculi semipollicares. Capsula fere semipollicem diametro. Bracteæ numerosissimæ, interiores subulatæ calycesque pilis brevibus patulis ciliato-pubescentes. Corollæ vix calyce longiores. (v. s.)

β *glabrior* dentibus calycinis rigidioribus obtusioribus. — Ad fl. Orenocum (Humb. et Bonpl.!), Bahiam (Salzm.!), Demerara (Parker!). — An hujus, an H. capitata var.? H. radiata Humb. B. et Kunth! nov. gen. et sp. am. 2, p. 318 et auct. alior. quoad exempl. austro-americanam.

γ, capitulis majoribus subsessilibus. — Ad fl. Rupunoori (Schomb.!).

101. H. LANCEÆFOLIA (Schum. pl. guin. in act. acad. hafn. 1829, 4 p. 35), caulo herbaceo pubescente, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutiusculis grosse serratis basi angustatis integerrimis hispidulis, pedunculis capitulo globoso brevioribus, bracteis lanceolatis obtusis capitulum subæquantibus, calycis ovati subinflati dentibus lanceolato-subulatis rigidis croctis. — In Africæ æquinoctialis paludibus Gambiæ prope Albuda (Le Prieur!). An H. brevipedis var.? (v. s. olim in herb. acad. reg. hafn. et Delessert).
102. H. GAUDICHAUDII (Benth. in Linnæa, 6, p. 77), herbacea suberecta glabra vel tenuissime pubescens, foliis petiolatis ovatis acutis irregulariter serrato-crenatis subincisive basi rotundatis cuneatis vel supremis angustatis supra hispidulis subtus glabriusculis, pedunculis capitulo globoso subbrevioribus, bracteis lanceolatis capitulum subæquantibus, calycis submembranacei tubulosi dentibus linearibus erectis vel patentibus tubo multoties brevioribus. — In Brasiliæ herbis ad Rio Janeiro (Gaudichaud! Chamisso! Forbes! Cayley! Pohl! Martius! etc.). Habitus et folia H. capitata, sed minor. Capitula etiam fructifera vix ultra 5 lin. diametro. Dentes calycinii breviores, basi inter sese approximati et latiores, demum sæpe patentés et species ideo H. angulosæ subaffinis, capitula tamen multo minorâ. Valde affinis etiam H. brevipedi, sed folia latiora, dentes calycinii breviores, etc. (v. s.)
103. H. LANCEOLATA (Poir. dict. suppl. 3, p. 114), glabriuscula, foliis pctiolatis oblongo-lanceolatis linearibusve utrinque angustatis remote serratis basi

- integerrimis, pedunculis capitulo globoso brevioribus, bracteis exterioribus oblongo-lanceolatis obtusiusculis capitulo longioribus, calycis glabriusculi fructiferi elongati truncati dentibus subulatis strictis tubo brevioribus. — In Brasiliâ, ad Maranhao (G. Don!). Habitus H. lanceæfoliæ, sed ab hac et ab H. radiatâ differt præcipue calyce fructifero membranaceo, ore truncato, dentibus subulatis minime spinosis; ab H. brevipede, glabritie et foliis longioribus frequenter 4-5-pollicaribus; ab H. capitatâ, foliis angustioribus et capitulis dimidio minoribus; ab H. Gaudichaudi, foliis elongatis et dentibus calycinis subulatis. Caules erecti, pedales. Pedunculi 3-4 lin. longi. Capitula fructifera semipollicem diametro. (v. s. olim in h. Lindl. et soc. hort. lond.)
104. H. PARKERI (Benth. Lab. p. 108), caule sperne pubescente, foliis sessilibus vel brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis grosse serratis basi angustatis et imâ basi obtusis vel cordatis glabriusculis vel subtus ad venas pilosis, pedunculis capitulo subgloboso pluries longioribus bracteis lanceolato-linearibus obtusis capitulo sublongioribus, calycis glabri campanulati dentibus brevibus. — In Guianâ Anglicâ (Parker! Schomb. n. 598 et coll. 2. n. 330 (335), in Guatimalâ (Friedricksthal!) et in Brasiliæ prov. Mattogrosso (Riedel!). Species procumbens videtur, foliis ab omnibus distincta, 1-3 poll. longis, 3-6 lin. latis, basi nunquam acutis et infimis vix petiolatis. Pedunculi 1-2 poll. longi, sæpius villosi. Capitula magnitudine H. brevipedis. Dentibus calycinis nunc brevissimis et obtusis, nunc breviter subulato-acuminatis. (v. s.)
105. H. ATROBÆNSIS (Poit. ann. Mus. par. 7. p. 466, t. 27, f. 3), caule repante basi radicante, ramis adscendentibus piloso-pubescentibus, foliis petiolatis ovatis crenatis basi rotundato-cuneatis supra hispidulis subtus pallidis glabris pilosis, capitulis pedunculatis globosis, bracteis late ovatis membranaceis venosis capitulo vix brevioribus, calycis membranacei tubulosi truncati dentibus subulatis strictis. \mathcal{L} In umbris et locis olim cultis in Mexico (Mocino et Sessé! Schiede et Deppe! Galeotti n. 621!), in ins. Martinicâ (Sieber!), Sancto Domiugo (Bertero!), Trinitate (Lockhart!), Sancto Vincentio (Guilting!). in Guianâ Anglicâ (Schomb. coll. 2. n. 187, (104)!), in Cayennâ (Richard), Surinam (Hostm. n. 315 et 606!), in sylvis ad Para (Martius!), Maranhao (Martius! G. Don! Gardn. n. 6082!), Bahia (Saltzmann! Khotsky! Blanchet n. 3134 A!), etiam in Africa occidentali tropicâ (Marsan! Heudelot!). H. procumbens Schiede et Deppe! in Linneâ, 5, p. 101. Radix perennis. Caules basi purpurascetes, ramis elongatis. Folia pollicaria, subtus pallida. Capitula fructifera semipollicem diametro, pedunculis pollicaribus et ultra. Bractæ exteriores obtusæ, interiores subulato-acuminatæ, uti pedunculi et interdum calyces rubescentes. Calycis faux inter dentes margine ciliata. « Corolla alba roseo-punctata. Filamenta inferne pubescentia. » ex Mart. (v. s.)
106. H. LACUSTRIS (St.-Hil. in Benth. Lab. p. 107), glabra, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis vel infimis ovatis acumiatis irregulariter serrato-crenatis basi angustatis utrinque glabris, pedunculis capitulo globoso longioribus, bracteis lanceolatis obtusis capitulum subæquantibus, calycis fructiferi membranacei tubulosi dentibus linearibus tubo brevioribus supremo latiore. — In Brasiliæ aquaticis prope Lorena, Pendamonhongaba, etc. provinciæ Sancti Pauli (Martius!), in humidis prope lacum das Conchas provinciæ Rio Grande do Sul (A. de St.-Hilaire!). Habitus H. lanceolatæ, sed pedunculi longiores (circiter pollicares), et ab omnibus affinis differt dentibus calycinis, quorum superiores longiores sunt, et ideo hæc species ad sectionem Plagiotis approximatur. (v. s. olim in herb. St.-Hil. et Mus. Monac.)
107. H. LAPPULACEA (Mart. in Benth. Lab. p. 104), herbacea adscendens glabra vel pubescens, foliis petiolatis oblongo-ovatis sublanceolatisve acutis serratis basi cuneatis vel angustatis, pedunculis capitulo demum globoso longioribus, bracteis lanceolatis linearibusque capitulum æquantibus, calycis fructiferi campanulati dentibus subulatis rigidis glabris tubo longioribus. — In Brasiliâ:

- in sylvaticis udis prov. Sancti Pauli (Mart. Lund!) et ad viam publicam Paulinam provinciæ Rio Janeiro (Martius!). Folia fere H. capitatae, sed minus iucisa et sæpe angustiora. Capitula H. lappacæ. Ab H. brevipede differt pedunculis triplo longioribus. (v. s.)
108. H. LAPPACÆ (Benth. Lab. p. 103), herbacea erecta, ramis glabris vel adpresso-pubescentibus, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis irregulariter serratis basi angustatis rugosiusculis utriusque pubescentibus, capitulis denum globosis breviter pedunculatis in apice ramorum subcorymbosis, bracteis lanceolatis acuminatis calyces subæquantibus, calycis campanulati dentibus basi lanceolatis rigide subulato-aristatis. — In Brasiliæ provinciâ Entre Rios (Parker!), in pascuis humidis a San Jose provinciæ Rio Grande ad Santa Borja Missionis Uruguayensis (A. de St.-Hilaire!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!). Caulis erectus, acute tetragonus. Folia I-3-pollicaria, juniora cauvillosa, omnium venæ subtus valde prominentes. Capitula pauca, in apices ramorum glomerata, vel paria 2-3 secus caulem remota. Bractæe hispidae. Calyces breviter pubescentes. Corolla calyceum vix superans, alba, labio superiore purpurascente. Genitalia subexserta. Affinis H. radiatae, sed differt foliis acutis serratis bracteis dentibusque calycinis longioribus, et aliis notis. (v. s.)
- β *hirsuta*, capitulis plurimis axillaribus breviter pedunculatis. — Ad Rio Grande (Tweedie!).
109. H. INVOLUCRATA (Benth. Lab. p. 103), herbacea erecta glabra vel tenuiter pubescens, foliis sessilibus ellipticis lanceolatisve acutis serratis basi cordatis, pedunculis capitulo semigloboso longioribus, bracteis late lanceolatis acutis capitulum longe superantibus, receptaculo nudo, calycibus campanulatis pubescentibus, dentibus subulatis tubum æquantibus. — In Mexico, ad Saltepec (Karwinski!). Species affinis H. capitatae, radiatae, etc. sed foliis et bracteis distinctissima. Folia flaccida, 3-5-pollicaria, sæpe ternatim verticillata, utrinque glabra vel juniora pubescentia. Capitula ad apicem caulis longiuscule pedunculata, fructifera circiter pollicem diametro. Bractæe foliaceæ, basi dilatatae, 8-10 lin. longæ. Calyces fere H. lappacæ (v. s. olim in herb. Mus. mouac.)
110. H. MACROCEPHALA (Mart. et Gal. in bull. acad. Brux. v. 14), caule herbaceo crasso tetragono angulis pilosis, foliis remotis ovato-oblongis utrinque attenuatis basi integerrimis cæterum serratis utrinque pilosiusculis, capitulis semiglobosis, pedunculis internodio longioribus, bracteis ovato-oblongis nervosis, calyce glabriusculo reticulato dentibus subulatis pilosis tubum vix æquantibus. In Mexici prov. Mechoacan (Gal. n. 705). Caulis erectus, folia sub-3-pollicaria internodium æquantia, pedunculi tetragoni axillares hirti. Capitula diametro subpollicari. Bractæe semipollicares. Affinis dicitur H. lantanæfoliæ sed foliis et pedunculis longe diversa.
111. H. FLORIDA (Benth. bot. Sulph. p. 150), herbacea, erecta, glabriuscula, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis obtusiusculis irregulariter crenatis basi cuneatis, pedunculis capitulo demum subgloboso longioribus, calycis florentis tubuloso-campanulati dentibus e basi lanceolata subulatis rigidis hirtellis tubo suo longioribus. — Ad Guayaquil (Sinclair! Hartw. n. 683!). H. ramosa var. Benth. fl. Hartw. p. 122, non Pohl. — Affinis H. involucratae, capitatae et radiatae, a priore foliis, ab his bracteis amplis coloratis et dentibus calycinis distincta. Caulis elatus. Folia bipollicaria. Capitula pauca, pedunculis demum bipollicaribus. Bractæe 5-8 lin. longæ, basi albidæ. (v. s.)
112. H. RADIATA (Willd. sp. pl. 3, p. 84), glabra vel superne canescenti-puberula, herbacea, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis crenatis basi cuneatis vel angustatis, capitulis globosis pedunculatis, bracteis oblongo-lanceolatis obtusis capitulo longioribus, calycis campanulati dentibus lanceolato-subulatis acutis rigidis subspinosis. — In America borealis regione meridionali: in Carolinâ! in Alabamâ, Novo Aureliano et Louisianâ (Drummond!),

Texas (Lindheimer!). *Clinopodium rugosum* Linn. sp. p. 822 (ex Carolinâ), Dill. hort. clth. 1, p. 88, t. 75, f. 86. H. radiata Poit. ann. mus. par. 7, p. 466, t. 27, f. 2. Caules 1-2-pedales, erecti, ramosi, acute tetragoni. Folia 1-3-pollicaria, utrinque sæpius angustata, sed obtusa et obtuse irregulariter crenata, omnia utrinque glabra, petiolo subdilata. Capitula remote subracemosa. Bracteæ sæpius coloratæ, tomentellæ vel glabræ, numerosæ, exteriores interdum apice denticulatæ. Calyx fructifer parum elongatus, dentibus tubo brevioribus. (v. s.)

§ 5. *Xylodontes*. — *Suffrutices vel frutices rigidi (rarius herba dura?)*, *pube sapius ferruginæ. Folia rugosa vel coriacea. Capitula semiglobosa. Bracteæ exteriores lanceolatæ vel interdum ovato-acuminatæ. Receptaculum plerumque villosum. Calyces campanulati vel tubulosi, dentibus rigidis subulatis inâ basi dilatatis in sicco sæpius flavicantibus. Corollæ extus sæpe pilosæ.*

113? H. RHOMBOIDEA (Mart. et Gal. bull. acad. brux. v. 11), caule herbaceo erecto rufo-pubescenti-hirsuto, foliis petiolatis ovato-rhomboideo-lanceolatis crenato-serratis acutis basi cuneatis integerrimis, capitalis longe pedunculatis oppositis, bracteis oblongis obtusis nervosis alternatim majoribus capitulo multum longioribus, calycis laeiniis lineari-subulatis ciliatis. — In Mexico prope Vera-Cruz (Galeotti n. 679). Petioli 3-4-lineares, folia tripollicaria. Pedunculi 2-3-pollicares. Affinis dicitur H. radiatæ sed hirsutia bracteisque majoribus præsertim diversa. Huc verisimiliter duenda specimina Schiedeana ad Hacienda de la Llaguna lecta, in Benth. Lab. sub H. radiatâ memorata.

114. H. PETIOLARIS (Pohl in Benth. Lab. p. 101), herbacea, erecta, caule glabriuulo angulis scabro-hispidis, foliis longe petiolatis late ovatis acutis duplicato-serratis glabris vel supra scabro-hispidis, capitulis longe pedunculatis subglobosis, bracteis ovatis acutis venosis ciliatis subglabris capitulum æquantibus, calycis glabriuiculi dentibus lanceolato-subulatis rigidis tubum æquantibus. — In Brasiliâ: ad Aldega Maria provinciæ Goyaz (Pohl!). Affinis H. radiatæ et H. floridæ. Folia 2-3 poll. longa, 1½-2 poll. lata, basi rotundata et in petiolum brevem deurrentia, floralia parva. Pedunculi pollicares. Capitula magnitudine H. floridæ et excelsæ, sed bracteæ latiores acuminatæ et dentes calycinii longiores. (v. s.)

115. H. LANTANÆFOLIA (Poit. ann. Mus. par. 7, p. 468, t. 29, f. 1), herbacea villosa, foliis subsessilibus ovatis oblongisve serrato-crenatis basi angustatis rugosis subtus tomentosis, capitulis globosis longe pedunculatis, bracteis ovatis acuminatis exterioribus latissimis calyce sublongioribus, calycis basi pubescentis dentibus lanceolato-subulatis acutis rigidis subspinosis. — In Americâ æquinoctiali: in Novâ Andalusâ (Humboldt et Bonpland!), in Panamâ (Cuming! n. 1151), Novâ Hispaniâ (Moineo et Sessé!), Santâ Marthâ (Purdie!), insulâ Trinitatis (Loekhart!) et Porto Rieo (Parker!), in Guianâ Angliæ (Schomb. n. 188!), in Brasiliâ prov. Rio Negro (Martius!), Sancti Pauli, et Minas Geraes (A. de St. Hilaire!), Goyaz (Gardn. n. 3389!), in Peruviâ (Matthews n. 2029!) prov. Chachapoyas (Matth. n. 3143!), pr. Loxa (Hartw. n. 802!). Caulis basi repens, radicans. Rami ascendentes, plus minusve pubescentes, apice sæpe dense tomento canescente villosi. Folia 1-1½-pollicaria, acutiuscula, supra pubescentia vel hispida, subtus tomento canescente vel rufescente dense villosa. Pedunculi 2-3-pollicares. Bracteæ extus tomentosæ. Corolla calyce vix longior, alba, punctata. Genitalia breviter exserta. Variat capitulis fructiferis nunc vix 6 lin. nunc fere 9 lin. diametro. (v. s.)

116. H. TWEEDII, humilis, ramosa, villosa, foliis subsessilibus ovatis oblongisve suberratis basi rotundatis villosis concoloribus, capitulis semiglobosis brevissime pedunculatis, bracteis lanceolatis villosis capitulum æquantibus, calycis dentibus brevibus lanceolatis acutis rigidulis. — Ad Rio Grande (Twee-

- die!). Herba videtur *H. lantanæfolia* affinis, sed minor, tenuior et villosa vel hispida, nec tomentosa. Folia semipollicaria. Pedunculi 2-4 lin. longi. Capitula vix semipollicem diametro. (v. in h. Hook.)
117. *H. CÆSPITOSA* (St. Hil. in Benth. Lab. p. 113), caulibus numerosis erectis rufo-pilosis, foliis sessilibus ovatis obtusiusculis grosse et inæqualiter serratis basi rotundatis vel angustatis tenuibus subcoriaceis nervosis glabriusculis, capitulis semiglobosis longe pedunculatis, bracteis lanceolatis capitulum superantibus, calycis campanulati villosi dentibus basi dilatatis rigide subulato-aristatis. — In Brasiliâ : in dumetis, campis et pascuis exaratis provinciæ Sancti Pauli (A. de St. Hilaire!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!) ad Rio Parana (Riedel!). Caules subsimplices, subpedales. Folia pollicaria, vix rugosa, subcoriacea. Capitula pauca, subcorymbosa, pedunculis erectis rigidis. Bracteæ pubescentes, nervosæ, rigidæ. Corollæ dentibus calycinis subbreiores, carneæ. (v. s.)
118. *H. ALUTACEA* (Pohl in Benth. Lab. p. 112), herbacea, erecta vel ascendens, humilis, villosa, foliis subsessilibus ovalibus obtusis crenatis basi cuneatis rugosis supra scabro-hispidis subtus villosis, capitulis longe pedunculatis magnis hemisphæricis dense multifloris, bracteis capitulum superantibus lanceolatis exterioribus latioribus villosis, calycis villosi dentibus lanceolato-subulatis rigidis erectis tubum subæquantibus. — In Brasiliæ campis prov. Goyaz (Pohl! Gardn. n. 4327!) Minas Geraes (Martius! A. de St. Hilaire!). Herba vix semipedalis, habitu *Peltodontis* humilis. Folia bipollicaria, suprema sæpe valde approximata et quasi verticillata, subtus venis prominentibus hispida. Pedunculi rigidi, folia subsuperantes. Capitula pollicem diametro. Corolla carneæ. (v. s.)
119. *H. LUNDII*, herbacea, erecta, subglobosa, foliis subsessilibus lineari-oblongis apice dentatis basi longe angustatis rigidis subtus nervosis, capitulis pedunculatis semiglobosis, bracteis ovato-lanceolatis obtusiusculis capitulum subæquantibus, calycis basi pilosi dentibus lanceolato-subulatis rigidis tubum æquantibus. — In humidis Batatae Brasiliæ (australis?) (Lund!). — Affinis *H. excelsa* et *H. floridæ*, differt foliis et glabritie. Caulis c radice perenni herbaceus, $1\frac{1}{2}$ -pedalis. Folia 3-pollicaria, venis paucis subtus valde prominentibus. (v. in h. DC.)
120. *H. EXCELSA* (Mart. et Gal. ! bull. acad. brux. v. 11), caule erecto rigido acute tetragono minute rufo-pubescente, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis crenato-serratis acutis basi longe angustatis subtus rufo-tomentellis, capitulis semiglobosis pedunculatis, bracteis lanceolatis acutiusculis utrinque tomentosis capitulo sublongioribus, calycis dentibus subulatis rigidis subsuspenscentibus. — In vicinibus Vera-Cruz (Galeotti n. 624! Linden n. 125!). Affinis *H. radiatæ* et *H. floridæ*, sed caulis et præsertim folia multo rigidiora. Hæc subtripollicaria, vix semipollice latiora. Pedunculi pollicares. Capitula circa 10 lin. diametro. (v. in h. Hook.)
121. *H. FERRUGINEA* (Benth. Lab. p. 113), erecta, rufo-tomentosa, foliis subsessilibus oblongis serrato-crenatis rugosis, capitulis globosis subpaniculatis, pedunculis capitulo longioribus, bracteis ovatis acutis capitulum subæquantibus, calycis campanulati dentibus lanceolato-subulatis rigidis. — In Novâ Hispaniâ (Mocino et Sessé!). Caulis erectus, crassus, rigidus, obtuse tetragonus. Folia 2-3-pollicaria, supra breviter rufo-pubescentia, subtus tomento deuse ferrugineo villosa. Pedunculi pollicares vel paulo longiores, versus apices ramorum numerosi. Capitula fere *H. lappacæ*, sed bracteæ latiores, dense villosæ. An eadem ac *H. excelsa*? (v. s. olim in h. Lambert.)
122. *H. ARISTATA*, tomentoso-villosa, subrufescens, foliis sessilibus oblongis obtusis crenatis basi cordatis rugosis subtus vel utrinque rugosis, capitulis semiglobosis subpaniculatis, pedunculis capitulo longioribus, bracteis lineari-bus aristatis rigidis capitulum superantibus, calycis tubuloso-campanulati dentibus subulatis rigidis. — In humidis Aturensibus (Bonpl.). Affinis *H. ferrugineæ*, sed foliis et bracteis diversa. (v. s. olim in herb. Kunth.)

123. *H. CONFERTA* (Pohl in Beuth. Lab. p. 112), erecta, clata, rubiginoso-tomentosa vel villosa, foliis petiolatis ovato-ellipticis, oblongisve obtusis crenatis basi cuneatis rugosis supra scabris subtus rubiginoso-tomentosis, capitulis magnis semiglobosis, pedunculis capituli diametro longioribus, bracteis ovatis integerrimis foliaceis villosis capitulum subæquantibus, calycis villosi dentibus lanceolato-subulatis rigidis subpatentibus glabris tubo sublongioribus. — In campis prov. Goyaz (Pohl! Gardn. n. 4322! et 4323!) et Minas Geraes (Mart! Sellow!). *H. anomala* Benth: Lab. p. 113. Suffrutex 2-6-pedalis. Folia numerosa, 2-4-pollicaria, basi longe angustata et potius oblongo- quam ovato-elliptica. Capitula circa 8 lin. vel raro fere pollicem diametro, pauca, subcorymbosa. Bracteæ crassiusculæ. Receptaculum quam in affinis uti calyce villosius. Corollæ villosissimæ, albæ, apice roseæ. (v. s.)
- β *angustifolia*. In Serra da Batalha prov. Piahy (Gardn. n. 3933!).
124. *H. MONTICOLA* (Mart. in Benth. Lab. p. 111), fruticosa, ramis rubiginosovillosis, foliis parvis petiolatis ovatis crenatis basi cuneatis coriaceis supra scabriusculis subtus reticulatis rufo-pubescentibus, pedunculis folium subæquantibus rigidis, capitulis semiglobosis, bracteis lanceolatis rigidis capitulum æquantibus, calycis tubulosi basi villosi dentibus abbreviatis lanceolatis rigidis. ♂ In Brasiliæ montosis prov. Minas Geraes (Martius! A. de St-Hilaire! Clausen!). Frutex 5-6-pedalis, ramosissimus, ramis superioribus frequentius corymboso-fastigiatis, habitu *H. rotundifoliæ*. Folia plerumque semipollicaria, petiolo 2-lineari. Capitula fructifera semipollicem diametro, inferiora remota, superiora numerosa, subpaniculata. Dentes calycini hujus sectionis brevissimi, latè, demum subrecurvi. Corolla carnea, pubescens. (v. s.)
125. *H. CORYMBOSA*, fruticosa, ramosissima, ramis villosis, foliis parvis petiolatis ovatis obtusiusculis crenatis basi cuneato-rotundatis coriaceis supra scabris subtus reticulatis rufo-pubescentibus, capitulis breviter pedunculatis semiglobosis, bracteis lineari-lanceolatis rigidis capitulum superantibus, calycis fructiferi tubuloso-campanulati dentibus rigide subulatis tubo suo longioribus. ♂ In campis elevatis distr. Adamantium prov. Minas Geraes (Gardn. n. 5082!). Valde affinis *H. monticolæ* et forte cum *H. tricephalæ* ei associanda, sed capitula numerosa conferta, dentibus calycinis multo longioribus echinata. Folia semipollicaria, interdum acutiuscula. (v. s.)
126. *H. TRICEPHALA* (St. Hil. in Benth. Lab. p. 112), ramis virgatis villosis, foliis petiolatis ovato-ellipticis obtusis crenatis basi cuneato-rotundatis coriaceis supra scabris subtus rufo-pubescentibus, pedunculis folium æquantibus, capitulis semiglobosis, bracteis lanceolatis rigidis capitulum æquantibus, calycis tubulosi villosi dentibus lanceolatis rigidis glabris tubo parum brevioribus. ♂ In Brasiliâ, ad Serra da Caraca provinciæ Minas Geraes (A. de St. Hilaire! Clausen!). Characteribus *H. monticolæ* affinis, sed caulibus elongatis 2½-3½-pedalis parum ramosis, foliis majoribus longioribus, et dentibus calycinis longioribus distincta. (v. s. in herb. St. Hil. et Hook.?)
127. *H. ROTUNDFOLIA* (Benth. Lab. p. 111), caule ramosissimo tomentoso-villoso, foliis parvis petiolatis ovato-rotundatis crenatis basi rotundatis rugosissimis rigidis scabris utrinque subvillosis, capitulis semiglobosis pedunculatis supremis fastigiatis, bracteis linearibus calyce longioribus, calycis basi villosissimi dentibus lanceolato-subulatis rigidis demum subrecurvo-patentibus. ♂ In Brasiliæ rupibus ad San Joao del Rey prov. Goyaz (Pohl!) in regione meridionali prov. Minas Geraes (A. de St-Hilaire!), in Brasiliâ meridionali (Sellow! Langsdorff!). Fruticulus 1-2½-pedalis, dense foliosus. Folia sæpe ternatim quaternatimve verticillata, semipollicaria vel vix pollicaria, subtus nervis valde prominentibus, petiolo 2-3 lin. longo. Capitula ad apices ramorum disposita, vix piso majorâ. Corolla vix calyce longior. (v. s.)
128. *H. COMPLICATA* (St. Hil. in Benth. Lab. p. 111), ramis longe sericopilosius, foliis crebris sessilibus late rotundatis obtusis subcrenatis basi cordato-amplexicaulibus complicatis rigidis supra scabriusculis subtus lacunosovenosis,

- capitulis paucis subsessilibus semiglobosis, bracteis lanceolatis acutis capitulum æquantibus, calycis basi pilosi dentibus lanceolato-subulatis rigidis demum subrecurvo-patentibus. ♂ In Brasiliæ campis prope Sabará provinciæ Minas Geraes (St. Hilaire!). Habitus H. rotundifoliæ, sed foliis distinctissima. Rami et basis foliorum lanâ longâ, sericeâ vel subsericeâ obtecti. Folia cæterum rufa, glabra vel subtus brevissime pubescentia, 4-5 lin. longa, subimbricata. Capitula pauca, secus ramos axillaria. (v. s. olim in herb. St. Hil.)
129. H. LUCIDA (Pohl! in Benth. Lab. p. 109), glabra, foliis subsessilibus ovalibus acutiusculis vix dentatis basi cuneato-rotundatis coriaceis rigidis supra lucidis subtus venosis floralibus capitulum æquantibus, capitulis ovoideis demum semiglobosis bracteis lanceolatis rigidis capitulum æquantibus, calycis villosi dentibus lanceolato-subulatis rigidis glabriusculis. ♂ In Brasiliâ: ad Serra Chrystais provinciæ Goyaz (Pohl!), ad Marianne prov. Minas Geraes (Vauthier n. 199!). Habitus H. rotundifoliæ. Folia 8-10 lin. longa vel interdum pollicaria. Capitula quam in affinis minus dilatata, sed fructifera haud suppetunt. (v. s.)
130. H. XANTHOCEPHALA (Mart. in Benth. Lab. p. 113), herbacea? erecta vel ascendens glaberrima, foliis breviter petiolatis ovatis crenatis basi rotundato-cuneatis coriaceis utrinque glaberrimis supra nitidis, pedunculis rigidis compressis folio longioribus, capitulis semiglobosis, bracteis ovato-lanceolatis rigidis extimis cuneatis subserratis, calycis basi lanati dentibus lanceolato-subulatis rigidis glabris. — In Brasiliâ, in campis regionis Adamantium prov. Minas Geraes (Martius!). Species ex specimine unico in herbario suppetente distinctissima videtur, foliis (sesquipollicaribus) nitidis, et pedunculis versus apicem compressis subulatis. Capitula magnitudine H. confertæ et ferruginæ. Calyx basi pilis longis adpressis mollibus lanatus. (v. s. olim in herb. Mus. monac.)
131. H. PROTEOIDES (St. Hil. in Benth. Lab. p. 110), erecta, rigida, ramis breviter rufo-tomentosis, foliis brevissime petiolatis late ovatis obtusis crenatis basi rotundato-subcordatis coriaceis rigidis supra lucidis subtus ad venas pubescentibus, capitulis paucis subcorymbosis semiglobosis, pedunculis longiusculis apice compressis, bracteis lanceolatis apice dentibusque calycinis subulatis rigidis glabris lucidis. ♂? In Brasiliâ (A. de St. Hilaire!), in montosis distr. Adamantium prov. Minas Geraes (Gardn. n. 5083!). Folia 1-1½-pollicaria. Pedunculi vix pollicares. Capitula pollicem diametro, purpurascencia. Corollæ vix dentes calycinos superantes, apice extus villosissimæ, lobis 4 superioribus oblongis erectis subæqualibus. (v. s.)
132. H. CORDATA (Pohl in Benth. Lab. p. 110), herbacea, rufo-villosa, foliis subsessilibus ovato-rotundatis obtusissimis crenatis basi rotundato-subcordatis rugosis supra scabro-hispidis subtus ad nervos rufo-villosis, capitulis longiusculis pedunculatis semiglobosis, bracteis lanceolatis integerrimis capitulum æquantibus, calycis pubescentis dentibus lanceolato-subulatis suberectis rigidis tubo brevioribus. — In Brasiliâ: ad Arrayul Trahiras provinciæ Goyaz (Pohl!). Affinis hinc H. alutacæ, illic H. remotæ. Caulis pedalis videtur, apice dense villosus. Folia pleraque 4-5 poll. longa, 2-2½ poll. lata. Pedunculi 1-2-pollicares. (v. s.)
133. H. REMOTA (Pohl in Benth. Lab. p. 110), herbacea elata breviter rufo-villosa, foliis breviter petiolatis late ovatis obtusissimis crenatis basi rotundato-cuneatis rugosis supra scabridis subtus rufo-villosis glabrativis, capitulis breviter pedunculatis semiglobosis, bracteis lato-lanceolatis integerrimis acutis capitulum æquantibus, calycis basi villosi dentibus lanceolato-subulatis suberectis rigidis glabris tubo subæquantibus. — In Brasiliâ: ad Paracatu in Serra Santa Isabel provinciæ Minas Geraes (Pohl!), prope Arrayas prov. Goyaz (Gardn. n. 3926!). H. cordatæ affinis, sed distincta. Folia omnia pe-

- tiolata et angustiora, et planta tota glabrior elatior, pedunculi raro semipollicares, bracteæ latiores. (v. s.)
134. *H. VILLOSA* (Pohl in Benth. Lab. p. 110), herbacea? dense rufo-villosa, foliis sessilibus rotundatis obtusissimis crenatis basi rotundato-cordatis crassis rugosis supra scabro-hispidis subtus rufo-villosis, capitulis semiglobosis dense multifloris pedunculatis, bracteis exterioribus late ovatis foliaceis dentatis calyce superantibus, calycis villosi dentibus erectis rigidis glabriusculis calyce sublongioribus. — In Brasiliâ: ad Olho d'Água provinciae Goyaz. Caulis bipedalis, uti pedunculi crassus rigidus et villis patentibus rufis dense obsessus. Bracteæ dense imbricatæ, exteriores villosissimæ, constanter denticulatæ. (v. s. olim in herb. Mus. vind.)
- β *reticulata*, caule humiliore, foliis magis reticulato-rugosis, capitulis majoribus. Ad Padrocino, prov. Minas Geraes. (v. s. cum priore).
135. *H. LUTESCENS* (Pohl in Benth. Lab. p. 109), herbacea rubiginoso-villosa, foliis breviter petiolatis ovatis obovatis vel rarius oblongis obtusis serrato-crenatis basi cuneatis vel longius angustatis rugosis supra scabridis subtus rufo-pubescentibus villosisve, capitulis semiglobosis brevissime pedunculatis, bracteis ovato-lanceolatis capitulum subsuperantibus, calycis glabriusculi dentibus suberectis lanceolato-subulatis rigidis tubi latitudine sæpius longioribus. — In Brasiliâ: in variis locis prov. Goyaz (Pohl! Gardn. 3928! 3374! dentibus calycinis brevioribus, 3383! villosior), in campis prov. Minas Geraes (Martius!), Piahy (Gardn. n. 2708! et 2934!) et Bahia (Mart. Blanchet n. 3769!). Affinis *H. rubiginosæ*, sed vix cum eâ conjungenda. Major est (2-4-pedalis); caulis dense rufo-villosus; folia majora, latiora, supra scabra, vel villosa; capitula majora (8-10 lin. diametro), sessiliora; bracteæ numerosiores, laxiores; dentes calycinii longiores. Hujus forte varietatem vidi in h. DC. a Lundio lectam capitulis minoribus, dentibus tamen calycinis ab *H. rubiginosâ* diversam. (v. s.)
136. *H. AFFINIS* (Benth. Lab. p. 109), dense rufo-tomentosa, foliis breviter petiolatis ovatis obovatisve obtusiusculis basi angustatis rugosis tomentoso-villosis, capitulis semiglobosis superioribus subpaniculatis, pedunculis capitulo vix brevioribus, bracteis ovatis acutis capitulum subæquantibus, calyce campanulato-villosi dentibus lanceolato-subulatis rigidis apice glabratiss. — In Peruvia (Ruiz et Pav. Hænke! Poepp.), ad Lamos (Mathews n. 1531!). Affinis *H. rubiginosæ*, sed differt caule erectiore, foliis acutioribus, rugosioribus, tomento densiore rufo-villosis. Pedunculi petiolo demum duplo triplove longiores. Formis nonnullis *H. lutescentis* etiam similis, et forte cum eâ jungenda, sed capitula minora pedunculis 3-6 lin. longis. (v. in h. Hook. DC. etc.)
137. *H. RUBIGINOSA* (Benth. Lab. p. 108), ramis divaricatis rubiginoso-tomentosa, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis obtusissimis serrato-crenatis basi cuneatis, capitulis semiglobosis brevissime pedunculatis, bracteis exterioribus late ovatis capitulum subsuperantibus, calycis villosi dentibus suberectis lanceolato-subulatis rigidis plerisque latitudine tubi brevioribus. $\frac{3}{4}$ In Brasiliâ: ad Caretao prov. Goyaz (Pohl!), in campis prov. Minas Geraes (Martius! St. Hilaire!), in Brasiliâ meridionali (Sellow! Lund!). Suffrutex 2-2 $\frac{1}{2}$ -pedalis. Rami elongati, brachiati, subteretes. Folia 1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-9 lin. lata, supra tenuiter pubescentia, subtus tomentosa. Pedunculi vix petiolo longiores. Corolla alba, punctis purpureis notata. (v. s.)
138. *H. NIGRESCENS* (Pohl in Benth. Lab. p. 111), herbacea, procumbens? nigrescens, pubescens, foliis sessilibus ovatis obtusis crenatis basi cordatis utrinque scabris subtus lacunoso-rugosis ad nervos pubescentibus, capitulis paucis brevissime pedunculatis semiglobosis, bracteis exterioribus ovatis obtusis rugosis capitulo brevioribus interioribus lanceolatis obtusis capitulo longioribus, calycis villosi dentibus suberectis lanceolato-subulatis rigidis. — In Brasiliâ, inter Rio Corumba et Rio San Marcos provinciae Goyaz (Pohl!). (v. s.)
139. *H. ORBICULATA* (Pohl in Benth. Lab. p. 111), herbacea? rufo-villosa, foliis

sessilibus rotundatis obtusissimis basi rotundato-cordatis rugosis supra scabro-hispidis subtus pubescentibus, capitulis sessilibus subglobosis, bracteis ovato-lanceolatis integerrimis capitulum æquantibus, calycis glabriusculi dentibus lanceolato-subulatis erectis rigidis tubo longioribus. — In Brasiliâ: in cacumine montium Chapado do Serra San Marcos dictorum provinciæ Goyaz (Pohl!). (v. s.)

§ 6. *Brachyodotes*. — *Herbæ rigida suffruticesve pube ferrugineâ. Folia rugosa. Capitula semiglobosa, in axillis subsessilia vel breviter pedunculata. Bracteæ Xylodontium. Dentes calycinii breves, vix rigidi.* — *Habitus Xylodontium H. rubiginosæ affinium, sed dentes calycinii breviores, minus rigidi et in sicco non lutescentes.*

140. H. FERRUGINOSA (Pohl in Benth. Lab. p. 109), ascendens dense rubiginoso-tomentosa, foliis breviter petiolatis rotundatis obtusissimis crenatis basi truncatis subcordatisve crassissimis rugosis supra hispidis subtus tomentosis, capitulis semiglobosis inferioribus pedunculatis supremis subsessilibus, bracteis exterioribus ovatis acutis calyce brevioribus, calycis villosi dentibus brevibus lanceolato-subulatis rigidulis. — In Brasiliæ prov. Goyaz (Pohl!). H. rubiginosæ affinis, sed caulis crassior, validior, magis tomentosus, et præsertim folia late ovata vel rotundata, crassissima et dense rubiginosa. Capitula pauca, suprema sæpe subspicata, fructifera semipollicem diametro. Pedunculi infimi raro semipollicem longi. Bracteæ numerosæ, adpressæ, uti calyces ferrugineo-villosæ. Calycis dentes demum stellato-patentes. Nuculæ oblongæ, apice leviter hispidæ. (v. s.)

141. H. HOMALOPHYLLA (Pohl in Benth. Lab. p. 107), ramis rufo-hirsutis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis obtusis basi cuneatis angustatisve crenatis rugosis villosis, capitulis brevissime pedunculatis semiglobosis dense multifloris, bracteis lanceolatis calycem æquantibus, calycis tomentosi fructiferi elongati basi inflati dentibus brevissimis lanceolatis acutis. — In Brasiliâ: in campis elevatis prov. Minas Geraes vulgæris (A. de St. Hilaire! Pohl! Clausen!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!), in prov. S. Paul (Guillemin! Lund!). Affinis H. hirsuti, sed calycibus et inflorescentiâ ad hanc sectionem referenda. Caules numerosi, 1-1½-pedales. Capitula per anthesin hæmispæria, depressa, fructifera calycibus valde elongatis fere globosa. Corollæ albæ, purpureo-punctatæ. (v. s.)

142. H. OBTUSIFLORA (Presl in Benth. Lab. p. 107), ramis adpresso-pubescentibus villosisve, foliis petiolatis ovatis vel oblongo-lanceolatis obtusiusculis crenatis basi angustatis utrinque hispidulis vel demum glabratiss, pedunculis capitulo subgloboso brevioribus, bracteis ovatis striatis capitulum vix æquantibus, calycis campanulati dentibus abbreviatis ovatis obtusis. ? In Peruvia: (Pæppig!), in Monte Huanuco (Hænke), ad Pariahuanca (Matth. n. 1214!). Pili ramorum juniorum et foliorum paginæ inferioris rufescent. Folia inferiora ovata et basi in petiololum longe angustata, suprema anguste lanceolata. Florum capitula 4-5 lin. diametro, juniora depressa, demum fere globosa. Calyces pubescentes. Corollæ vix calycem superantes. (v. s.)

Sectio XIII. POLYDESMIA Benth. Lab. p. 114.

Florum capitula bracteis numerosis ovatis lanceolatis vel sublinearibus suffulta, sessilia vel breviter pedunculata, ovoidea vel subglobosa, nunc numerosa in racemos paniculato-ramosos terminales disposita, nunc arcte sessilia in verticillastros axillares vel spicatos conferta. Calyx fructifer tubulosus, truncatus, dentibus subulatis strictis rarius obsoletis, vel (in speciebus paucis capitulis ovoideis) tubuloso-campanulatis dentibus lanceolatis acutis. — *Herbæ suffruticesve plerumque polycephali. Corollæ tubus sæpe exsertus. Stylus apice breviter bifidus vel rarius subinteger.* — Sectio a Cephalohyptidi differt capitulis vel parvis paniculatis foliis floralibus bracteiformibus, vel in verticillastros arcte confertis; a My-

ryocephalo, Piagiote et Ococephalo, calyce; a cæteris omnibus, bracteis. Species 2 priores Cephalohyptidibus Brachyodontibus valde affines.

§ 1. *Axillares*. — *Capitula axillaria in verticillastros conferta*.

143. H. *HIRSUTA* (Kunth! in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 318, t. 141), ramis rufo-hirsutis, foliis sessilibus vel breviter petiolatis oblongo-ovatis basi cuneatis angustatis eroso-crenatis rugosis villosis, capitulis sessilibus globosis dense multifloris, bracteis lanceolatis calyce æquantibus, calycis hispidi dentibus lanceolato-subulatis rigidis demum subpatulis, nuculis rugosis. — In Nova Andalusie locis aridis apricis montis Tamiriquiri (Humboldt et Bonpland!). Rami tetragoni, uti folia pilis rufis articulatis dense hirsuti. Folia floralia superiora caulinis multo minora. Capitula sessilia vel brevissime pedunculata, verticillastris racemum interruptum formantibus. Dentes calycini tubo dimidio breviores. Corolla breviter exserta, extus hispida. Genitalia breviter exserta. Nuculæ reticulato-rugosæ, nigre. (v. s.)

β *villosior*. — In Brasiliâ meridionali (Sellow!), in campis herbidis prov. Minas Geraes (A. de S. Hil!).

144. H. *UNCINATA* (Benth. Lab. p. 80), ramis rufo-tomentosis, foliis subsessilibus ovato-oblongis serrato-crenatis basi rotundato-cuneatis supra scabriusculis hispidulis subtus ad nervos rufo-tomentosis, capitulis globosis dense multifloris axillaribus sessilibus, bracteis lanceolatis capitulum æquantibus apice subulatis hamatis, calycis campanulati dentibus rigidis subulato-aristatis hamatis. — In Peruvia (Ruiz et Pavon!). Folia fere H. hirsutæ, floralia omnia conformia. Capitula eis H. hirsutæ majora, bracteis dentibusque calycinis revoluto-hamosis lappacea. Calycis faux intus rufo-lanata. Corolla dentibus calycinis subbrevior. (v. s. olim in h. Lambert.)

§ 2. *Rigidæ*. — *Capitula sessilia, distincta vel in verticillastros conferta, ad apices ramorum paniculata vel spicato-racemosa. Calycis dentes subulati vel lineares. Receptaculum sæpius crassum. Bracteæ exteriores calyces superantes*.

145. H. *VESTITA* (Benth. Lab. p. 114), ramis floccoso-tomentosis, foliis petiolatis rotundatis obtusis vel vix acuminatis eroso-crenatis basi truncato-cordatis rugosissimis utrinque villosis, capitulis sessilibus, verticillastris approximatis racemosis, racemis paniculatis, bracteis adpressis ovatis lanceolatisve obtusis calycem æquantibus, calycis fructiferi inflato-tubulosi glabrati ore truncato, dentibus obsolete, fauce intus nudâ. ♂ In campis editioribus prov. Minas Geraes (Pohl! Martius! St. Hil!), ad margines sylvarum in campis Geraes provinc. Sancti Pauli, in Missionibus et alibi in Brasiliâ interiore (A. de St. Hilaire!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!), ad Rio Grande (Tweddie! Isabelle!) — Mart. herb. fl. bras. n. 842! Frutex pluripedalis. Folia 2-3-pollicaria, crassa, subtus nervosa. Panicula semipedalis et ultra. Folia floralia parva, superiora bractæformia, uti bracteæ flores sæpe superantia. Calyces per anthesin breves, extus tomentosi, fructiferi, bracteas superantes, subglabri, transversim rugosi. Corolla cœrulea, glabra, tubo vix exserto, lobis tubo æqualibus. Genitalia exserta. Nuculæ elongatæ acuminatæ, glabræ vel apice pilosulæ. (v. s.)

146. H. *DUPLICATO-DENTATA* (Pohl in Benth. Lab. p. 114), ramis subtomentosis, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis eroso-crenatis basi rotundatis cuneatisve supra scabris subtus cano-tomentosis, capitulis sessilibus, verticillastris approximatis fasciculato-racemosis, racemis paniculatis, bracteis adpressis lanceolatis obtusis crassis tomentosis calyces subsuperantibus, calycis fructiferi inflato-tubulosi villosi ore truncato, dentibus brevibus inæqualibus obsolete. ♂ In sylvis et campis prov. Goyaz (Pohl! Gardn. n. 4328!), Minas Geraes (Pohl! A. de St. Hilaire! Claussen!), ad Cuyabá (Mart.! h. fl. bras. n. 642! sub nom. H. vestitæ). Folia acutiora quam in H. vestitâ, basi minime cordata et minus

- tomentosa, panicula minor simplicior. Fasciculi in racemis magis approximati. (v. s.)
147. *H. ALTHEÆFOLIA* (Pohl in Benth. Lab. p. 115), ramis floccoso-tomentosis, foliis petiolatis late ovatis obtusiusculis eroso-crenatis basi truncato-cordatis rugosis utrinque tomentosis, capitulis sessilibus, verticillastris approximatis fasciculato-racemosis, racemis paniculatis. bracteis adpressis lanceolatis crassis tomentosis calycem superantibus, calycis fructiferi inflato-tubulosi glabrati ore obsolete vel irregulariter dentato, fauce intus nudâ. ♂ In pascuis prov. Minas Geraes (Pohl! A. de St. Hilaire! Riedel!). Affinis *H. vestitæ* et duplicato-dentatæ. Bracteæ constanter longiores lanceolatæ. Folia utrinque breviter cano-tomentosa, nec villosa ut in *H. vestitâ*, nec basi rotundato-cuneata et supra virentia ut in *H. duplicato-dentatâ*. Calyx fructifer fere 3 lin. longus, parum inflatus. Nuculæ apice obtusæ, glabræ. (v. s.)
148. *H. BARBATA* (Schrank in denkschr. bot. gesellsch. Regensh. 2, p. 52), ramis tomentosis, foliis petiolatis late ovatis acuminatis inciso-dentatis basi truncatis crassis rugosis utrinque mollissime villosis, capitulis sessilibus, verticillastris laxis approximatis subracemosis, racemis paniculatis, bracteis ovatis acutis calyces æquantibus, calycis tomentosi campanulati ore truncato, dentibus subulatis strictis. ♂ In Brasiliâ. Habitus *H. vestitæ*, sed tomentum mollius, in paginâ inferiore foliorum albidum subsericeum. Folia majora, longe acuminata. Racemi laxiores. Panicula amplior. Calyces floriferi diversi, sed fructiferos non vidi. (v. s. c.)
149. *H. OBVALLATA* (Spreng. in h. Mus. berol. mss.), ramis tomentosis, foliis breviter petiolatis ovatis acutiusculis eroso-crenatis basi truncato-cordatis crassis rugosissimis utrinque tomentosis, capitulis sessilibus, verticillastris distinctis fasciculato-racemosis, racemis paniculatis, bracteis numerosis ovato-lanceolatis acutis basi angustatis adpressis calyce duplo triplove longioribus, calycis villosi ore truncato, dentibus subulatis strictis tubo subæqualibus. ♂ In Brasiliâ prov. Minas Geraes (Clausen! Pohl!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!). Affinis *H. vestitæ* et barbata. A prioribus differt calyce et foliorum formâ, ab *H. barbata* foliis acuminatis et inflorescentiâ, ab utraq[ue] bracteis laxius tomentosis acuminato-acutissimis, exterioribus 3-5 lin. longis. Florum fasciculi 15-20-flori et ultra. Racemuli crassi, 1-2-pollicares. Panicula ampla. Calyces superne dilatati. Corolla pubescens, tubo breviter exserto. (v. s.)
150. *H. CARPINIFOLIA* (Benth. Lab. p. 115), ramis rufo-villosis, foliis sessilibus ovato-rotundatis oblongisve obtusis acuminatisve dentatis basi cordatis coriaceis supra glabriusculis subtus venoso-rugosis tomentosis demum glabratis, capitulis sessilibus, verticillastris approximatis distinctis fasciculato-racemosis, racemis paniculatis, bracteis adpressis ovato-lanceolatis acuminatis calyces superantibus, calycis fructiferi tubulosi glabri ore truncato ciliato, dentibus subulatis strictis tubo brevioribus. ♂ In campis et collibus siccis provinciæ Minas Geraes Brasiliæ vulgaris (Pohl! Martius! A. de St. Hilaire! Riedel! Clausen! etc.), inter Minas Novas (Martius! St. Hilaire!), in prov. Goyaz (Pohl!), Piahy (Gardn. u. 2935!), in Brasiliâ meridionali (Sellow! Lund!). ad Cochabamba Peruvianorum? (Hænke!). — Mart. herb. fl. bras. n. 632! Frutex 3-5-pedalis. Rami duri. Folia pollicaria vel vix sesquipollicaria, supra rugosiuscula sæpe lucida, subtus venosissima, juniora tomento laxo albidò vestita, adultiora glabrata. Panicula parce ramosa. Bracteæ subviolascentes, exteriores longe acuminatæ. Corolla cœrulea, extus pubescens, calyce subtriplo longior. Nuculæ oblongæ, apice abrupte acuminatæ, glabræ, læves. Odor fortis aromaticus. (v. s.)
151. *H. AQUATICA* (Pohl in Benth. Lab. p. 116), ramis patentim pilosis, foliis subsessilibus ovato-oblongis obtusiusculis dentatis basi cordatis coriaceis supra glabriusculis subtus venoso-rugosis leviter tomentosis demum glabratis, capitulis sessilibus, verticillastris approximatis distinctis fasciculato-racemosis, racemis subpaniculatis, bracteis adpressis ovato-lanceolatis subulato-acuminatis

- calyces superantibus, calycis fructiferi tubulosi ore truncato ciliato, dentibus subulatis inæqualibus strictis. ♂ In Brasiliâ : ad Rio da Prata provinciæ Minas Geraos (Pohl!). Ab *H. carpinifoliâ* paululum differt foliis subpetiolatis, caule longius patentim piloso, bracteis longioribus. Verisimiliter ejus mera varietas. (v. s.)
152. *H. VIOLACEA* (Pohl in Benth. Lab. p. 116), ramis erectis virgatis patentim pilosis apice villosis vel demum glabratiss, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis ovatis obtusis vel acutis duplicato-serratis basi rotundato-cordatis utrinque scaberrimis viridibus coriaceis, capitulis sessilibus, verticillastris interrupte racemosis, racemis abbreviatis simplicibus vel subpaniculatis bracteis adpressis ovatis acutiusculis membranaceis coloratis calyces subsuperantibus, calycis tubulosi glabriusculi dentibus linearibus. — In variis locis prov. Goyaz (Pohl! St. Hil. Gardn. n. 3375!, 3376! et 4324!). *H. arida* St. Hil. in Benth. Lab. p. 116. Caules 2-6-pedales. Verticillastris semipollicem distantes. Calyx fructifer elongatus rigidus, dentibus quam in præcedentibus latioribus. Corolla purpurea, calyce parum longior. Nuculæ oblongæ, obtusæ, læves. (v. s.)
153. *H. SUBROTUNDA* (Pohl in Benth. Lab. p. 118), ramis erectis virgatis tenuiter pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovatis vel ovali-rotundis obtusis crenatis basi late rotundatis rigidis coriaceis venosis utrinque viridibus scabriusculis, floralibus sessilibus, capitulis ovoideis paucifloris subsessilibus distinctis, racemis subsimplicibus, bracteis coloratis lanceolatis acutiusculis ciliatis calyces superantibus, calycis fructiferi tubulosi ore truncato ciliato vix dentato. ♂ In Brasiliâ : ad Pontefeita provinciæ Goyaz (Pohl!) et prope Passu ejusdem prov. (Gardn. n. 4321!). *H. parvifolia* Pohl! in Benth. Lab. p. 118 (forma foliis angustioribus sæpe in hædem speciminibus occurrit). Caules 4-6-pedales folia raro pollicem longa. Corolla calyce plus duplo longior. Nuculæ oblongæ obtusæ. — Specimen Gardneri n. 3382 e Natividade prov. Goyaz videtur nova species huic affinis, sed desunt flores. (v. s.)
154. *H. LYTHROIDES* (Pohl in Benth. Lab. p. 118), ramis erectis virgatis pubescentibus, foliis parvis sessilibus ovalibus obtusis basi rotundatis utrinque scabriusculis subrufo-pubescentibus, capitulis ovoideis paucifloris racemosis, racemis elongatis simplicibus, bracteis lanceolatis acutis coloratis pubescentibus calyce longioribus, calycis tubuloso-campanulati ore truncato, dentibus subulatis? tubum subæquantibus. ♂ In Brasiliâ : ad Fazenda Agua Fria provinciæ Goyaz (Pohl!). Specimina florida vix suppetunt, sed videntur ab *H. subrotundâ* calyce distinctissima. Folia sessiliora, raro 9 lin. longa. (v. s.)
155. *H. HUMILIS*, hispida, foliis subsessilibus lanceolatis serratis basi angustatis rigidulis sparse hispidis, capitulis axillaribus ovoideis breviter pedunculatis sessilibusve, supremis confertis, bracteis lineari-lanceolatis carinatis rigidis calyces æquantibus, calycis tubulosi ore truncato ciliato dentibus brevibus subulatis strictis. ♂? In Brasiliâ (Pohl!). Caulis procumbens videtur, tenuis, in speciminibus semipedalis. Folia circa 4 lin. longa, serraturis paucis argutis. Capitula 2-2½ lin. longa. Calyx fructifer 2 lin. longus, submembranaceus. Nuculæ oblongæ, breviter acuminatæ, glabræ. (v. s.)
156. *H. HISPIDA*, hispida, foliis subsessilibus lineari-lanceolatis serratis basi angustatis hispidis rigidulis, capitulis axillaribus ovoideo-globosis breviter pedunculatis sessilibusve supremis confertis, bracteis ovato-lanceolatis rigidis coloratis calyces æquantibus, calycis tubulosi ore truncato ciliato dentibus brevibus subulatis strictis. ♂? In Brasiliâ (Pohl!). Affinis *H. humili*, sed caules adscendentes videntur et longiores, folia pollicaria hispidiora, capitula latiora, bractæe multo latiores, et flores paulo majores. (v. s.)
- 157? *H. RHYTIDEA* (Benth. pl. Hartw. p. 21), ramis glanduloso-pubescentibus villosisve, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis serratis rigidis supra scaberrimis subtus puberulis, capitulis paucifloris densis subsessilibus in racemum subramosum interruptum dispositis, bracteis paucis lanceolatis subulatisve, calycibus pubescentibus tomentosive fructiferis obliquis rigidis,

dentibus lanceolato-subulatis subspinescentibus. ♂? In Mexico ad aquas calientes (Hartw. l. n. 170), et Pepie (Sinclair!). Rami virgati. Folia 2-2½-pollicaria, obtusa vel acuta, basi sæpius angustata. Calyx fructifer late tubulosus, 3 lin. longus. Nuculæ triquetrae, obtusæ, læves. (v. s.)

158. *H. RUBICUNDA* (Pohl in Benth. Lab. p. 118), ramis glabriusculis angulis scabris, foliis petiolatis late ovatis breviter acuminatis duplicato-serratis basi cuneato-rotundatis supra scabris subtus leviter ad nervos tomentosus, capitulis ovoideis paucifloris brevissime pedunculatis racemosis secundis racemis paniculato-racemosis, bracteis lanceolatis coloratis calyce duplo longioribus, calycis tubulosi ore truncato, dentibus setaceis strictis tubum subæquantibus. — In Brasiliæ campis prov. Minas (Pohl! Martius! St. Hilaire!) et Goyaz (Gardn. n. 3931!). Tota planta sæpius purpurascit. Caules 1½-2½-pedales, erecti. Folia 1½-2-pollicaria, formâ fere *H. spicatae*, cui hæc species habitu affinis, sed capitulis subsessilibus et bracteis lanceolatis longius distinctissima. Racemi parum ramosi. Verticillastri subsecundi. Bracteam glabræ vel pubescentes. Calycis fructiferi tubus demum bractea subæquat, dentibus triplo brevioribus. (v. s.)

β *grandifolia*, foliis 4-pollicaribus, bracteis albicanibus. — In serra de Santa Breda prov. Goyaz (Gardn. n. 3925!)

159. *H. MURICATA* (Shott in Benth. Lab. p. 119), herbacea? caule glabriusculo angulis scabris, foliis petiolatis late ovatis acuminatis duplicato-serratis basi cuneato-rotundatis supra scabriusculis subtus subglabris, capitulis depressis subglobosis paucifloris subsessilibus, verticillastris secundis supremis approximatis infimis remotis, bracteis late ovatis acutis adpressis calyces superantibus villosis, calycis fructiferi tubulosi pubescentis ore truncato, dentibus setaceis strictis tubo brevioribus. — In Brasiliâ: ad Rio Janeiro (Schott!) et ad Rio Abaite provincie Minas Geraes (Pohl!). Caules pluripedales, erecti vel adscendentes. Folia *H. rubicundæ*, sed magis acuminata, floralia minuta. Bractea membranacea, sæpe colorata. Dentes calycini latitudinem tubi vix æquantes. (v. s.)
160. *H. INODORA* (Schranck in syll. pl. soc. ratisb. 2, p. 56), herbacea, caula erecto glabro vel bifariam pubescente angulis lævibus, foliis petiolatis late ovatis acutiusculis inæqualiter serratis basi late cuneatis rotundatisve tenuibus utrinque glabris subtus pallidis, capitulis depressis subglobosis paucifloris subsessilibus, verticillastris subsecundis supremis approximatis infimis remotis, bracteis ovato-lanceolatis adpressis calycem æquantibus pubescentibus, calycis fructiferi tubulosi pubescentis ore truncato, dentibus setaceis strictis tubum multoties brevioribus. — In Brasiliæ humidis (Martius ex Schranck l. c.). Herba pluripedalis, pallide virens. Habitus fere *Pogostemonis plectranthoidis*. Petiolus limbò 2-3-pollicari fere æqualis. Racemi subsimplices. Capitula 6-10-florata et ultra, supra subplana. Corolla alba, tubo breviter exserta. Affinis *H. muricatae*, sed diversa caule lævi, foliis tenuioribus glabris et bracteis angustioribus. An mera varietas ex culturâ orta? (v. s. c.)

§ 3. *Glomeratae*. — *Capitula breviter pedunculata, ovoidea, vel rarius ramorum primarium subsessilia majora. Calycis membranacei dentes lanceolati. Bractea colorata sæpius calyces superantes.*

161. *H. GLOMERATA* (Mart. ex Schranck in syll. pl. soc. ratisb. 2, 55), ramis tenuiter pubescentibus, foliis petiolatis sessilibusve ovatis oblongis lanceolatisve acutiusculis serratis basi rotundatis utrinque pubescentibus membranaceis, capitulis subsessilibus ovoideo-globosis, verticillastris interrupte racemosis, racemis elongatis subpaniculatis, bracteis ovatis acutis calyces superantibus, calycis fructiferi tubulosi glabriusculi dentibus lanceolatis acutis tubo subtriplo brevioribus. — In Brasiliâ: ad Para (herb. mus. par.), in prov. Goyaz (Pohl! Gardn. n. 3378! et 4325!), Minas Geraes (Pohl! Martius! Clausen!), Minas Novas (St. Hilaire!), Piauhy (Gardn. n. 2706! et 2707!),

in Brasiliâ meridionali (Sellow!). *H. oppositiflora* Schranck in denkschr. soc. ratish. 2, p. 52. Caulis 1-4-pedalis, ascendens, sæpius purpurascens. Folia inferiora petiolata 1-1½-pollicaria, superiora vix pollicaria subrugosa, floralia suprema bractæformia. Verticillastri inferiores fere pollicem remoti. Racemi sæpe ultra pedales, lateralibus dimidio brevioribus. Capitula sæpe 3-4 in eodem verticillastro, 6-20-flora. Bractæ plerumque coloratæ, margine ciliatæ, dense imbricatæ. Corolla vix calycem superans, cxtus pubescens. Nuculæ oblongæ, læves, nitidæ. (v. s.)

β *villosa*, undique villosa. — In prov. Minas Geracs (Clausen!).

162. *H. PAUCIFLORA* (Pohl in Benth. Lab. p. 117), herbacea, pubescens, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis serratis basi rotundatis cordatisve supra molliter hirsutis subtus glabriusculis subcanescentibus, capitulis ovoideo-globosis paucifloris pedunculatis racemosis, racemis elongatis laxis, bracteis late ovatis membranaceis subcoloratis calyce longioribus, calycis tubulosi membranacei glabriusculi dentibus lanceolatis acutis tubo duplo brevioribus. ♀ In Brasiliâ, ad Megaponte, Santa Cruz et Corallino provinciæ Goyaz (Pohl!). Folia fere *H. pectinatæ*. Capitula *H. glomeratæ*, sed minora, pauciflora, pedunculata. An hujus var? (v. s.)

163. *H. FOLIOSA* (St. Hil. in Benth. Lab. p. 117), ramis ascendentibus rufo-villosis, foliis breviter petiolatis late ovatis obtusis crenatis basi rotundatis cordatisve utrinque viridibus viscido-pubescentibus villosisve, capitulis ovoideis paucifloris breviter pedunculatis laxo racemosis, racemis subsecundis foliosis subpaniculatis, bracteis ovato-lanceolatis viridibus calycæ superantibus, calycis tubulosi dentibus lanceolatis erectis acutis. ♂ In Brasiliâ (St. Hilaire!). Caules 1-2-pedales. Folia inferiora 1-2-pollicaria. Racemi pauciflori. Capitula *H. petreæ*, sed viridia. Bractæ submembranaceæ, venosæ, cxtus viscido-pubescentes, calyces omnino obtegentes. Nuculæ oblongæ, læves, pallidæ. (v. s. olim in h. St. Hil.)

164. *H. PETRÆA* (St. Hil. in Benth. Lab. p. 117), ramis erectis tomentosis, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cuneatis rugosis utrinque molliter subrufo-tomentosis, capitulis ovoideis paucifloris breviter pedunculatis in racemum brevem densum approximatis, bracteis ovato-lanceolatis acutis coloratis calycem superantibus, calycis tubulosi glabriusculi dentibus lanceolatis acutis erectis. ♂ In Brasiliæ petrosis prope Taioha in deserto occidentali provinciæ Minas Geracs (St. Hilaire!). Fruticulus gracilis, basi denudatus. Racemus 1-2-pollicaris, subsecundus. Bractæ et calyces rubicunda, glandulosa. Nuculæ oblongæ, læves, pallidæ. Huic forte pertinent specimina Gardneriana n. 5103 in distr. Adamantium lecta, quibus folia pollicaria, bractæ semipollicares, flores imperfecti. Frutex dicitur 4-pedalis. (v. s. olim in h. St. Hil.)

§ 4. *Vulgares*. — *Capitula pedunculata, rarius subsessilia, ovoidea, pleraque pauciflora, in racemos secundos paniculatos disposita. Calyces fructiferi membranacei tubulosi ore truncato dentibus brevibus subulatis.*

165. *H. SYLVULARUM* (St. Hil. in Benth. Lab. p. 119), ramis tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis late ovatis acutis duplicato-serratis subincisive basi rotundatis utrinque viridibus rugosis vel tomentoso-pubescentibus, capitulis ovoideis paucifloris subsessilibus racemosis, racemis paniculatis, bracteis ovatis lanceolatisve villosis calycem subsuperantibus, calycis tubulosi pubescentis ore truncato, dentibus setaceis strictis tubo brevioribus. — In sylvis cædis provinciæ Minas Geracs (St. Hilaire!). Affinis *H. canescenti*, sed viridior, capitula majora sessiliora, et præsertim bractæ numerosiores majores calyces omnino obtegentes. Caules 2½-3-pedales, basi subnigrosi, in parte superiore uti folia juniora canescentes, bractæ foliaceæ, virides vel apice subcoloratæ. (v. s. olim in h. St. Hil.)

166. *H. CANESCENS* (Kunth! in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 321), ramis tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis rhombeo-ovatis acutis duplicato-serratis subineisive basi rotundatis in petiolum angustatis supra pubescentibus subtus eano-tomentosis, capitulis ovoideis paucifloris subsessilibus subsecundis racemosis, racemis paniculatis, bracteis ovatis acutis calyce floriferum æquantibus fructifero brevioribus, calycis villosi post anthesin elongati ore truncateo, dentibus setaceis strictis tubo multo brevioribus. — In America tropica, juxta urbem Caracæ (Humb. et Bonpl.! Linden n. 316!) et in prov. Chachapoyas Peruvicæ (Math. n. 171. H.!). *Teucrium rhombifolium* Willd.! ex Lond. hort. brit. p. 235. Hanc speciem olim eum varietate *H. polystachyæ* eonfudi. Distincta videtur imprimis capitulis majoribus, bracteis longioribus proportione angustioribus coloratis margine laxè ciliatis. Habitus et folia *H. polystachyæ*. Racemi densi spicæformes. Bracteæ 2-3 lin. longæ. Calycos fructiferi tubulosi interdum valde elongati, bracteas superant. (v. s. h. Hook. et al.)
167. *H. DUBIA* (Pohl in Benth. Lab. p. 122), pubescens, ramorum angulis lævibus, foliis breviter petiolatis ovatis acutis duplicato-erenatis basi euneatis supra scabro-hispidulis subtus ad nervos pubescentibus rugosis, capitulis ovoideis paucifloris racemosis, pedunculis brevissimis, racemis subramosis, bracteis lineari-lanceolatis acuminatis calyce fructifero longioribus pubescentibus ciliatis, dentibus calycinis setaceis strictis tubo dimidio longioribus. — In Brasiliâ, ad Rio Abate provincie Minas Geraes (Pohl!). Affinis *H. expansæ*, sed minus ramosa, villosior, bracteæ longiores, quam in omnibus affini-bus angustiores. (v. s.)
168. *H. EXPANSA* (Pohl in Benth. Lab. p. 122), glabriuscula, ramorum angulis subasperis, foliis petiolatis ovatis acuminatis inæqualiter serratis basi euneatis supra sparse subtus ad nervos hispudulis, capitulis ovoideis paucifloris laxè racemosis, pedunculis capitulo fructifero brevioribus, racemis divaricato-paniculatis, bracteis ovatis acutis membranaceis ciliatis, calycibus glabriusculis fructiferis vix bracteâ longioribus, ore truncateo, dentibus setaceis strictis tubo dimidio brevioribus. — In Brasiliâ (Pohl!). Ab *H. spicata* differt præcipue calycibus brevioribus, dentibus longioribus, bracteis acutioribus, capitulis majoribus, etc. (v. s. olim in h. Mus. vind.)
169. *II. POLYSTACHYA* (Kunth! in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 321), ramis piloso-pubescentibus angulis asperis, foliis petiolatis ovatis acutis duplicato-serratis incisive basi rotundatis supra subpubescentibus subtus eano-tomentosis, capitulis ovoideis paucifloris subsessilibus secundis, verticillastris racemosis, racemis laxè paniculatis, bracteis ovatis acutis calyce floriferum subsuperantibus fructifero brevioribus, calycis pubescentis dentibus setaceis strictis tubo brevioribus. — In Mexici temperatis (Humb. et Bonpl.!) prope Jalapa (Schiede et Deppe!) Tepic (Sinclair!), in Guatimalâ (Skinner!), in Peruvia (Math. n. 1184! 3150! et ut videtur etiam 2028!). *H. canescens* Benth. Lab. p. 120 ex parte, non Kunth. Caulis erecti. Folia floralia bracteaformia. Panicula villosa-lanata. Bracteæ paucæ, adpressæ, sæpe coloratæ, glabræ vel villosæ, margine ciliatæ. Species valde variabilis, et forte nil nisi *H. spicata* varietas, de quâ confer Schlecht. in Linneâ 18, p. 732. (v. s.)
170. *II. SPICATA* (Poir! ann. Mus. 7, p. 474, t. 28, f. 2), ramis glabriusculis angulis aculeato-scabris, foliis petiolatis ovatis acutis inæqualiter serrato-erenatis basi rotundato-euneatis utrinque glabriusculis vel supra pubescentibus, subtusque leviter canescenti-puberulis, capitulis semiovoideis laxè racemosis, pedunculis capitulo fructifero æqualibus, racemis paniculatis, bracteis ovatis sublan-ceolatis submembranaceis calyce fructifero multo brevioribus, calycibus glabris fructiferis elongatis basi inflatis, ore truncateo, dentibus setaceis strictis tubo multo brevioribus. ① In America calidiore a Floridâ (h. Torrey!) et Mexico (Schiede! Galeotti n. 620! Linden, n. 73! et 128! etc.) per Guyanam

(Schomb. n. 1006! Hartw. n. 563!), Columbian (Humb. et Bonpl.!), Peruviam (Matth. n. 1526!), Brasiliam (Mart.! Sellow! Pohl! Gardn. n. 1808! et 3379! etc.), usque ad Bonariam (Tweedie!), etiam in ins. Philippinis (Gaudich. ! Cham.!) verisimiliter ex Americâ allata. Nepeta mutabilis Rich. ! in Act. soc. hist. nat. par. H. aspera Mart. et Gal. bull. acad. brux. v. 11. H. racemosa Willd. ! herb. non Zucc. Species valde variabilis. Caulis vix pedalis vel humane altitudinis. Folia 1-2-pollicaria, sæpius glabra, subtus pallida, rarius pubescentia, floralia pedunculo breviora. Pedunculi capitulo fructifero plerumque subæquales, glabri, nunc brevissimi. Fasciuli sub-5-7-flori, rarius 2-3-flori. Bractee sæpius late ovatae, acutae, membranaceae, nunc cuneiformes vel lanceolatae, glabrae vel margine ciliatae. Calyces florigeri bracteis breviores, campanulati, fructiferi bracteis duplo superantes, 2-2; lineas longi, glabri, vel villosuli, ore marginato vel ciliato. Corollae parvae, violaceae. Tubus intus albus, calyce subtriplo longior, bracteis duplo superans. Limbi laciniæ superiores maculis obscurioribus notatae. Genitalia corollam æquantia. Nuculae parvae, nigrae, sublucidae. (v. s.)

β *rostrata*, glabrior, bracteis latis, calycibus fructiferis 4 lin. longis. — Prope Bahiã (Salzm.!), in Novâ Granadâ (Goudot! specim. minus glabra). H. rostrata Salzm. ! in Benth. Lab. p. 121. (v. s.)

γ *micantha*, foliis subtus caescenti-tomentellis, floribus minoribus. — In Brasiliæ prov. Goyaz (Pohl! Gardn. n. 3921! et 3927!). H. micantha Pohl. ! in Benth. Lab. p. 120. Huc etiam pertinere videtur Mart. herb. fl. bras. n. 227! (v. s.)

δ? *Bromfieldi*, capitalis multifloris, cymis evolutis subpectinatis. An sp. propria? Inflorescentia fere H. pectinatae, bractee H. spicatae. — In ins. Trinidadis (Bromfield!). (v. s.)

171. H. *TENUIFLORA* (Benth. Lab. p. 121), ramis bifariam pubescentibus angulis lævibus, foliis petiolatis ovatis acutis inequaliter serratis basi rotundato-cuneatis glabris, capitulis ovoideis paucifloris laxe racemosis, pedunculis capitulo fructifero duplo longioribus, racemis paniculatis, bracteis ovatis membranaceis calyce fructifero dimidio brevioribus, calycibus glabris fructiferis elongatis basi inflatis ore truncato, dentibus setaceis strictis tubo multo brevioribus. — In Brasiliâ (Leandro di Sacramento!). Affinis H. spicatae, sed caulibus lævibus bifariam et alternatim pubescentibus, glabritie foliorum et bractearum, et pedunculis elongatis gracilibus distincta. (v. s. olim in herb. Mus. par.)

172. H. *MULTISETA*, glabra vel vix minute tomentella, foliis longe petiolatis ovatis acuminatis duplicato-serratis basi cuneatis membranaceis subtus pallidis, capitulis multifloris pubescentibus racemosis, racemis divaricato-paniculatis, bracteis lineari-subulatis rigidis calyce subæquantibus, calycibus fructiferis subinflato-tubulosus truncatis, dentibus ciliatis. — In Serra das Araras prov. Minas Geraes (Gardn. n. 5104!). Affinis H. spicatae, calycis dentes longiores et bractee pleræque subulate acutissimæ. (v. s.)

Sectio XIV. MESOSPHERIA Benth. Lab. p. 122.

Florum capitula laxiuscula pauciflora, vel cymæ evolutæ floribus pedicellatis. Bractee nunc minutæ vix ullæ, nunc subulate laxæ calycem subæquantibus. Calyx fructifer oblique campanulatus, ore truncato, dentibus subulatis strictis et fauce intus villis clausâ vel pilorum fasciulis 5 inter dentes dispositis plus minusve ciliatâ, rarius omnino nudâ. Corollæ tubus inclusus vel breviter exsertus. — Herbæ vel rarius suffrutices plerumque pilosæ, capitulis cymisve pedunculatis, inferioribus vel rarius omnibus in axillis foliorum caulium conformium solitariis vel fasciculatis, superioribus sæpius in paniculam laxam dispositis.

173. H. *PLECFRANTHOIDES* (Benth. Lab. p. 122), caule herbaceo erecto pilis longis patentibus hirsuto angulis lævibus, foliis brevissime petiolatis late ovatis vel rotundatis obtusis crenato-serratis basi rotundatis vel subcordatis pilosis, capitalis paucifloris laxe racemosis pedunculatis, racemis laxis paniculatis, bracteis parvis lanceolatis acutis, calycibus floriferis campanulatis vil-

- lois, dentibus subulatis tubum æquantibus.—In Brasiliâ meridionali (Sellow!), in prov. Minas Geraes (Claussen!). Caules sæpius purpurascens. Rami, petioli (brevisissimi) et nervi foliorum pilis longis albidis patentibus sæpius vestiti. Folia vix pollicaria, floralia suprema minuta. Pedunculi capitulo florifero duplo longiores. Flores parvi. Corolla calyce duplo longior. Stamina exserta. Specimina fructifera haud suppetunt. Species *H. spicatae* affinis, inter *Polydesmiam* et *Mesosphæriam* quasi media, habitu *Plectrantho* *Coëtseæ* non dissimilis. (v. s.)
174. *H. COMMUNIS* (St. Hil. in Benth. Lab. p. 123), herbacea, humilis, glabra vel plus minusve villosa, foliis breviter petiolatis rotundatis ovatis oblongive creatis basi cuneatis angustatisve, capitulis laxè paucifloris pedunculatis racemosis, bracteis laxis subulatis; calycis sessilis villosi fructiferi oblique campanulati ore truncato, dentibus subulatis, fauce intus lanatâ. — In Brasiliâ: communis in campis elevatis præruptis et ruderatis montium prov. Minas Geraes (Martius! A. de St. Hilaire! Pohl!), S. Pauli (Lund!) et Goyaz (Pohl!). *H. flabellata* Pohl mss. et *H. pumila* Pohl in Benth Lab. p. 122. Herba semipedalis vix pedalis, basi sæpe subrepens, superne procumbens adscendens vel erecta. Folia $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria, utrinque viridia, glabra, vel utrinque molliter villosa. Racemi 3-5-pollicares. Pedunculi 3-6-lineares, 3-5-flori. Calyces floriferi parvi, campanulati, fructiferi parum aucti, lineam longi, hinc gibbosi et ideo pedicellus lateralis evadit. Corolla corulea, extus glabriuscula, tubus breviter exsertus, limbus profunde lobatus, lobo infimo apice subulato-acuminato. Filamenta pilosa. Nuculæ ovoideo-subglobosæ, nigrae, læves. Valde variabilis est quoad latitudinem foliorum et villositatem. (v. s.)
175. *H. RACEMULOSA* (Mart. in Benth. Lab. p. 126), caule herbaceo erecto tenuiter rufo-pubescente angulis lævibus, foliis petiolatis ovatis acutis duplicato-serratis basi rotundatis et in petiolum decurrentibus supra villosulis subtus rufo-tomentosis, cymis capitatis paucifloris brevissime pedunculatis in racemos subsecundos axillares vel paniculatos dispositis, bracteis minutis setaceis, calycibus rufo-tomentosis fructiferis oblique campanulatis, ore æquali truncato villosa, dentibus subulatis strictis tubo brevioribus. — In Brasiliâ: in campis prov. Minas Geraes (Martius! St. Hil.! Claussen! Mart. herb. bras. n. 1194!), in silvis cædis inter Minas et Rio de Janeiro (A. de St. Hil.), in mont. Orgaos (Gardn. n. 574!). Habitus *H. polystachyæ*, sed bracteis calycibusque distinctissima. Ab *H. urticoides* differt fasciulis fere sessilibus. A reliquis hujus sectionis, racemis axillaribus pedunculatis densis rufescentibus ad apicem caulis subpaniculatis. Affinis quoque *H. pectinatae*, sed cymis etiam fructiferis capitatis nec elongatis et racemis caule foliorumque paginâ inferiore rubiginoso-tomentosis abunde differt. Herba est 2-2 $\frac{1}{2}$ -pedalis. (v. s.)
176. *H. URTICOIDES* (Kunth! in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 320), caule herbaceo erecto tenuiter pubescente angulis subasperis, foliis petiolatis acutis serratis basi cuneatis supra hispidulis subtus pubescentibus, capitulis laxè paucifloris longe pedunculatis in racemos secundos paniculatos dispositis, bracteis minutis setaceis, calycibus pubescentibus fructiferis oblique campanulatis, ore æquali truncato villosa, dentibus subulatis strictis tubo subbrevioribus. (I) In Mexici temperatis prope Jalapa (Humb. et Bonpl.), in campis prope Vera-Cruz (Galeotti n. 625!). Herba annua, ramis tetragonis. Folia supra et subtus ad nervos scabriuscula, 2-3 pollices longa. Corolla minuta, alba. Nuculæ oblongæ, osculo armato rugosulæ. Media inter *H. polyantham* et *H. pectinatam*. (v. s.)
177. *H. LILACINA* (Schiede et Deppe in Linnæâ, 5, p. 101), molliter pubescens, foliis petiolatis ovatis ellipticisve acutis duplicato-serratis basi cuneatis angustatisve supra pubescentibus subtus canescenti-tomentosis, capitulis laxè paucifloris axillaribus oppositis pedunculatis parvis, bracteis laxis setaceis calyce vix brevioribus, calycis villosi ovati striati dentibus acuminato-subulatis demum patentibus. — In dumetis prope Jalapa Mexicanorum (Schiede et Deppe),

in Novâ Hispaniâ (Mojino et Sessé!), in Guatimalâ ad Suvil (Hartw. n. 555!). Affinis *H. polyanthæ*, sed foliis et calycibus distincta. Caulis erecti, 2-3-pedales. Cymæ 5-7-floræ, pedunculis filiformibus pubescentibus vix pollicem longis. Calyx urceolatus, hirsutus, magnitudine calycis *H. polyanthæ*, sed minus truncatus, dentibus basi dilatatis ciliatis, fucee intus subvillosâ. Corolla lilacina (Cham. et Schlecht.), puberula, calycem breviter superans. (v. s.)

178. *H. umbrosa* (Salzm. in Benth. Lab. p. 125), caule herbaceo erecto villosio angulis scabris levigatisve, axillis pilosisusculis, foliis petiolatis lute ovatis acutis irregulariter serratis vel inciso lobatis basi rotundatis cordatisve supra pilosisusculis subtus pallidis pubescentibus vel demum glabratis, pedunculis axillaribus filiformibus subfusculentis, capitulo laxo 3-10-floro pluries longioribus superioribus subpaniculatis, bracteis minutis setaceis, calycibus fructiferis purvis pubescentibus oblique campanulatis, ore subæquali truncato villosio, dentibus brevissimis subulatis strictis. (1) In Brasiliæ et Peruvii umbrosis prope Bahia (Salzmann! Blanchet! Gardn. n. 896!), in prov. Sancti Pauli, Rio Janeiro et Minas Geraes vulgarissima (St. Hilare! Mart.), ad Huonuco et Santa Paravie (Matth. n. 900!) prope Loxa (Hartw. n. 804!), in Novâ Granadâ (Goudot!). *Hypoxis graveolens* Schrank in syll. p. soc. rarisb. 2, p. 56. Salzm. in Benth. Lab. p. 125. Herba 4-6-pedalis. *H. suaveolenti* affinis, sed pedunculis elongatis filiformibus et calycibus fere triplo minoribus distincta. Calyces in *H. umbrosa* 4-10-lineas acutis vel truncatis pedicellatis, fructiferis vix 2 lin. longis. Corolla caerulea. (v. s.)

β *Mikanii*, foliis subtus albo-tomentosis. — Ad Tocnia (Mikan!), in montibus Orgaos (Gardn. n. 575!) — Mart. herb. fl. bras. n. 649. (v. s.)

179. *H. spinulosa*, caule herbaceo pubescente ad axillas pilosulo, foliis petiolatis ovatis acutiusculis inæqualiter serratis basi cordatis rotundatisve supra hispidulis subtus pallidis pubescentibus glabratisve pedunculis axillaribus cymâ laxo sub-5-florâ longioribus, calycibus pedicellatis lato et oblique campanulatis ore truncato glabro, dentibus brevissimis. In umbrosis basi montium Orgaos (Gardn. n. 576!). Habitus et folia *H. umbrosæ* sed cymæ florum evolutæ, pedicellis fructiferis 2 lin. longis. Calyces breviores latiores glabri dentibus superioribus minimis inferioribus paulo longioribus. Corollæ tubus brevis latus. (v. s.)

180. *H. polyantha* (Poir. in ann. Mus. par. 7, p. 470), caule herbaceo erecto pubescenti-villosio, axillis pilosissimis, foliis petiolatis ovatis acutiusculis irregulariter crenato-serratis basi rotundatis cordatisve supra piloso-scabris subtus albo-tomentosis, paniculâ amplâ, pedunculis filiformibus capitulo laxo 5-30-floro multoties longioribus, bracteis minutis setaceis, calycibus fructiferis oblique campanulatis pubescentibus, ore æquali truncato villosio, dentibus brevissimis subulatis strictis. — In temperatis montium juxta Quito, Loxa et Gonzanama (Humboldt et Bonpland!), in prov. Chachapoyas Peruvii (Matth.!). *Bystropogon sidanifolium* L'Hér! ser. angl. p. 19. Herba odoratissima, 4-6-pedalis. Petioli piloso-hispidi. Folia 1½-2 pollicaria, floridia suprema minuta. Panicula laxissima, ramis elongatis tenuibus. Pedunculi elongati, 5-30-flori. Capitulum fructiferum globosum. Calyx erectus 2 lineas longus, fucee villis albis clausâ. Corolla minuta, pubescens, violacea (Bonpl.). Nucule ovatus, lævis. (v. in h. Hook. et Mus. par.)

β *longiflora*, calycibus glabrioribus, corollæ tubo calyce subduplo longiore. An sp. propria? In prov. Chachapoyas (Matth. n. 3151!). (v. in h. Hook.)

181. *H. macrocephala*, ramis pilis patentibus densissime hirsutis, foliis petiolatis ovatis acutis irregulariter serratis basi rotundatis cordatisve supra villosis subtus dense albo lanatis, pedunculis capitulo multo longioribus bracteis setaceis mollibus, capitulis globosis dense multifloris, calycibus mollissime villosolanatis, dentibus longe subulatis, corollæ tubo exserto. — In prov. Chachapoyas

- Peruviae (Matth. n. 1530!). Folia inferiora 2-3-pollicaria, late ovata et subsinuata, superiora minora angustiora, floralia summa bractæformia, omnia rugosa et mollissima. Pedicelli plerique oppositi, racemosi, racemis paniculatis. Capitula Ceraso minora, 20-30-flora, lamâ sæpius purpurascens. (v. in h. Hooker.)
182. II. PURDIEI, ramis dense subfloccoso-tomentosis foliis petiolatis ovatis acutis irregulariter crenatis basi cordatis supra villosis subtus dense albo-lanatis, pedunculis capitulo vix longioribus, capitulis dense multifloris globosis, bracteis setaceis mollibus parvis calycibus mollissimo villosissimo lanatis dentibus subulatis, corollæ tubo breviter exserto. — In Serra Nevada de S. Martha (Purdie!). Affinis II. eriocephalæ, sed lana ramorum crispâ inflexa, nec c pilis longis patentibus constans. Capitula minora, brevius pedunculata, flores minores numerosiores. (v. s.)
183. II. OBLONGIFOLIA, foliis petiolatis oblongis vel ovato-lanceolatis acutiusculis vix serratis basi rotundatis angustatisve supra viridibus villosis subtus ramisque tomento subfloccoso sordide canescentibus, capitulis dense multifloris brevissimo pedunculatis villosissimis superioribus in spicam confertis, calycis dentibus brevibus subulatis. — In Mexico (Jurgensen n. 71!). Capitula fero II. eriocephalæ et H. Purdiei, sed pedicelli brevissimi, et species ab omnibus affinis differt foliis 2-4 poll. longis, $\frac{1}{2}$ -1 poll. longis, fero integerrimis (v. in h. Hook.)
184. II. OBTUSATA (Benth. pl. Hartw. p. 241), fruticulosa, ramis hirsutis foliis petiolatis ovatis plerisque obtusis crenatis basi rotundatis subcordatisve rugosis supra pubescenti-villosis subtus dense albo-tomentosis, pedunculis capitulo multifloro plerumque longioribus, bracteis minimis setaceis, calycis fructiferi lirti tenuiter costati ore truncato dentibus brevibus subulatis. $\frac{5}{8}$ In Peruviae prov. (Inclapoyas (Matth. n. 147. II.!), ad Casapi (Matth. n. 1529!), ad portum Guapulo pr. Quito (Hartw. n. 1322!). Suffrutex 2-3-pedalis. Folia subpollicaria, more Salviae rugosa. Capitula 15-20-flora. Calyx florens $1\frac{1}{2}$ lin., fructifer 2 lin. longus. Corollæ tubus exsertus. (v. s.)
185. II. MELISSOIDES (Kunth! in II. et B. nov. gen. et sp. am. 2, p. 320), ramis rufo-villosis, foliis breviter petiolatis ovatis acutis serrato-crenatis basi rotundatis supra villosis subtus dense cano-tomentosis, pedunculis brevissimis axillaribus subbinatis, capitulis multifloris laxiusculis secundis, bracteis minutis setaceis, calycibus pubescentibus, fructiferis ovatis strictis, fauce inter villosâ, dentibus brevissimis setaceis villosis. $\frac{3}{8}$ In America æquinoctiali, locis altis prope pagum El Tablon et ripam fluminis Juanambu regni Novogranatensis (Humboldt et Bonpland!). Frutex ramosissimus, 4-6-pedalis, aromaticus. Folia floralia caulibus conformia. Pedunculi in axillis sæpissime binati, rarius solitarii. « Corolla alba, externe pubescens » (Kunth). Nuculæ oblongo-triquetrae, lævissimæ. (v. s. olim in herb. Mus. par.)
186. II. PILOSA (Benth. Lab. p. 124), ramis pilosiusculis, foliis petiolatis ovatis acutis leviter serrulatis basi cordatis subcanescentibus, pedunculis folio sublongioribus, capitulis 6-10-floris subglobosis, bracteis minutis setaceis, calycibus fructiferis valde acutis ovato-tubulosis æqualibus truncatis pilosissimis, dentibus setaceis tubi latitudine brevioribus. $\frac{5}{8}$ In Peruvia (Pavon!). Rami glabri vel pilis longis patentibus ad angulos obsessi. Folia pollicaria. Pedunculi in axillis inferioribus sæpe 2-3-nati vel fasciculati. Cymæ globoso-capitatae, floriferæ magnitudine pisi, fructiferæ cerasi. Calycis faux intus villosissima. Ab II. polyanthâ differt foliorum formâ, caulo suffruticoso minus paniculato, pedunculis brevioribus, calycibus fructiferis majoribus (minoribus vero quam calyces II. suavolentis), pilis longis patentibus densissimo obsessis. (v. s. olim in h. Lamb.)
- β ? *costata*, foliis nonnullis irregulariter dentatis sublobatis et calycibus profunde costato-striatis. An sp. propria? — Prope Guayaquil (Hiinds!). Spe-

cimina a me in Bot. Sulph. ad H. melissoidem relata, potius H. pilosæ varietatem constituere videntur.

187. *H. SVAEVOLENS* (Poir.! ann. mus. par. 7, p. 472, t. 29, f. 2), caule herbaceo erecto piloso, foliis petiolatis late ovatis sinuato-serratis inferioribus basi cordatis superioribus rotundatis cuneatisve pubescentibus villosis tomentosis, pedunculis capitulo paucifloro subbreavioribus in axillis solitariis 2-3-natisve racemosis, racemis paniculatis, bracteis minutis setaceis, calycibus fructiferis oblique campanulatis striatis, ore subæquali truncato villosa, dentibus subulatis rigidis erectis. ① In Americâ calidiore frequens, a Mexico (Schiede et Deppe Sinclair! etc.), per ins. Caribæas, Guianam et Caraccas (Humb. et Bonpl.!) usque ad Peruviam (Pav.! Matth.! n. 1532! Hartw. n. 682!) et Brasiliam (Mart.! Pohl! Sellow! St. Hil.! Gardn. n. 1811! 3380! et 3924!), etiam in ins. Philippinis (Cuming n. 742 et al.), Java (Zolling. n. 2241!), Moluccis et Indiæ Orientalis variis locis, verisimiliter ex Americâ allata. Menthastrum maximum Sloane nat. hist. jam. 1, p. 171, t. 102, f. 2. Mesosphaerium hirsutum Browne hist. jam. p. 257, t. 18, f. 3. Ballota, foliis cordatis Plum. ic. t. 163, f. 1. Ballota suaveolens Linn. sp. p. 815, Jacq. hort. vind. 3, p. 24 t. 42. Bysteropogon suaveolens L'hér. sert. angl. p. 19. Hyptis Plumieri Poir.! ann. mus. par. 7, p. 473. H. ebracteata Br. in Ait. hort. kew. ed. 2, v. 3, p. 391. Bysteropogon graveolens Blume Bijdr. 824. Schaueria graveolens Hassk. in Florâ 1842, v. 2. Beibl. p. 25. Hyptis graveolens Mart.! herb. fl. bras. n. 633 non Salzm. Marrubium Indicum Blanco fl. filip. p. 477 ex descr. Herba dura 2-6-pedalis. Folia 1-2-pollicaria, formâ et villositate valde variabilis. Verticillastri secundi, inferiores axillares superiores irregulariter laxe vel dense racemosis vel paniculati. Calyces in pedunculis solitariis fasciculatisve 2-4-ni sessiles rarius solitarii, fructiferi 4-5 lin. longi, dentibus quam in affinibus longioribus. Corolla cœrulea. (v. s.)
188. *H. DIVERSIFOLIA* (Benth. fl. Hartw. p. 144), ramis dense tomentosis, foliis petiolatis inferioribus orbiculatis denticulatis basi subcordatis, floralibus ovatis obtusis crenulatis, omnibus crassis rugosis supra pubescentibus subtus incano-tomentosis, pedunculis in axillis solitariis capitulum multiflorum æquantibus racemo elongato foliato, calycis fructiferi oblique campanulati striati ore subæquali truncato villosa dentibus brevissime setaceis erectis. ② Prope Loxa (Hartw. n. 803!). Frutex 3-4-pedalis. Folia inferiora bipollicaria, floralia vix pollicaria. Calyces et flores quam in H. suaveolente multo minores. (v. s.)
189. *H. FRUTICOSA* (Salzm.! in Benth. Lab. p. 123), ramis divaricatis junioribus tomentosis, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cuneatis rugosissimis subtus pallidis, pedunculis solitariis axillaribus folio longioribus, capitulis laxe plurifloris subglobosis, bracteis laxis subulatis, calycibus fructiferis basi supra subgibbis elongatis incurvis, ore obliquo truncato villosa, dentibus subulatis patentibus. ③ In Brasiliâ tropicâ: in collibus aridis circa Bahiam (Salzmann! Blanchet!), in sylvis Catingas prov. Bahia et in campis prov. Minas Geraes (Martius! herb. fl. bras. n. 638!). Frutex 4-6-pedalis, ramulis numerosis brevibus. Folia vix 4-6 lin. longa, supra bullato-rugosa, tenuissime pubescentia, subtus venosa subtomentosa, floralia conformia. Capitula vel fasciculi florum pauca, versus apices ramulorum sessilia, 10-15-flora. Calyces sessiles, forma fere H. suaveolentis, sed tenuiores, incurvi et ore magis obliquo. Corolla cœrulea, vix pubescens, tubo dentes calycinis subæquante. Genitalia corollâ breviora. Nuculæ oblongæ, obtusæ. (v. s.)
- 190? *H. LAMIFOLIA* (Weinm. in syll. plant. soc. ratisb. 1, p. 226), caule ramoso tetragono piloso radicante, foliis subcordato-ovatis acuminatis crenato-dentatis piloso-scabris petiolatis subtus albicanibus, capitulis axillaribus pedunculis internodio brevioribus, involucri setaceis capitulum æquantibus. — In Brasiliâ (Weinmann). Caulis 4-6-pedalis, decumbens. Folia 1-2 unc. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lata. Petiolus 4-5 lin. longus. Pedunculi 1-2 $\frac{1}{2}$ -unciales. Capitula magnitudine pisi

majoris. Involucrum lineari-setaceum, pilis crebris ad marginem obsessum. Calyx brevis, tubulosus, dentibus acuminatis æqualibus. Corolla parva, albidâ, maculata. Affinis *H. polyanthæ* ex Weinm.

Sectio xv. PECTINARIA *Benth. Lab. p. 427.*

Cymæ per anthesin subcapitatæ, post anthesin elongatæ unilaterales pectinatæ. Bractæe laxæ setaceæ. Calyx subsessilis, fructifer tubulosus truncatus, dentibus setaceis strictis, fauce intus villis clausâ.

191. *H. PECTINATA* (Poit. ! ann. Mus. par. 7, p. 474), glabra vel pubescens, foliis petiolatis ovatis crenato-serratis basi rotundatis subtus pallidis vel incano-tomentosis cymis multifloris laxiusculis paniculato-racemosis demum elongatis incurvis pectinatis, bracteis laxis setaceis calyce subbrevioribus, calycis tubulosi canescentis ore truncato, fauce intus villosâ, dentibus setaceis strictis tubobrevioribus. — In Americâ æquinoctialis aridis cretaceis et arenosis vulgaris; a Mexico (Galeotti n. 6281 etc.), et Americâ centrali (Hinds, Cuming n. 1049! etc.) per ins. Caribæas, Guianam, Peruviam, Brasiliam (Mart. herb. fl. bras. n. 415! Blanch. n. 3798! etc.) usque ad Brasiliam australem (Tweedie!) et in ins. Sanctæ Catherinæ (Gaudichaud!), in Africâ occidentali tropicâ (Thonning!), in regno Fazoikel (Kotschy n. 225! et 544!), ad Port Natal (Drège! Krauss n. 330!), in Abyssiniâ (Schimp. sect. 2, n. 634! et sect. 3, n. 1559!), Madagascariâ (Bojer!), ad Maderaspitam!, in ins. Mariannis (Gaudichaud!). *Mentha perilloides* Linn. syst. ed. 13, p. 445? non auct. *Nepeta pectinata* Linn. sp. p. 799. *Bysteropogon pectinatum* L'Hér. sert. angl. p. 19. *Nepeta aristata* Rich. act. soc. hist. nat. par. p. 110. *Brotera Persica* Spr. in trans. soc. linn. lond. 6, p. 151, t. 4. *Hyptis Persica* Poit. ann. mus. par. 7, p. 471. *Ballota disticha* Rodsch. obs. p. 35 ex Meyer fl. esseq. p. 208, non Linn. *Ballota suaveolens* Rodsch. Bald. diar. fas. 28, p. 79, ex Meyer l. c. non Linn. *Hyptis nepetoides* Fisch. ! Schranck in denkschr. bot. gesellsch. Regensb. 2, p. 52. *Hyptis racemosa* Zuccagni! in act. acad. taurin? *Bysteropogon coarctatum* Thonn. ! et Schum. ! in act. acad. hafn. 4, p. 34. Caulis basi durus. Rami erecti, 2-5-pedales. Folia formâ et magnitudine variabilia, nunc vix pollicaria, late ovata, obtusa, nunc 2-3-pollicaria, acuminata, acuta, crenaturis obtusis vel rarius acutis, utrinque glabra vel paginâ superiore pilis brevissimis raris hispida et subtus cano-tomentosa. Racemi secundi, apice dense coarctati, basi interrupti, simplices vel frequentius paniculato-ramosi. Cymæ utrinque 5-30-floræ, juniores capitatæ, bracteis dentibusque calycinis subulatis crinitæ, fructiferæ ut in Borragineis incurvo-pectinatæ. Corolla parva, pallide purpurascens, vel flavida, labiis purpureo-maculatis. Nuculæ parvæ, oblongæ, nigræ, læves. Variat pube tenui vel densiore nunc in paginâ inferiore foliorum densâ albâ, calycibus fructiferis 1-2 lin. longis, corollis minoribus majoribusve. (v. s.)

Sectio xvi. MINTHIDIUM, *Benth. Lab. p. 428, ex parte.*

Flores sessiles vel breviter pedicellati in verticillastris plerumque multifloris omnibus axillaribus remotis vel superioribus approximatis paniculatis. Bractæe minutæ vix ullæ, vel laxæ setaceæ. Calyx campanulatus æqualis, fauce intus nudâ. Corolla vix calycem superans. — Herbæ vel rarius suffrutices vel frutes.

192. *H. PULEGIODES* (Pohl in Benth. Lab. p. 128), herbacea basi procumbens, ramis adscendentibus adpresse pubescentibus, foliis breviter petiolatis lanceolatis acutis serratis basi angustatis rugosis villosiusculis floralibus conformibus minoribus, verticillastris omnibus distinctis globosis dense multifloris, bracteis subulatis calyce brevioribus, calycis tubulosi membranacei basi villosi dentibus lanceolato-subulatis erectis brevibus. — In Brasiliâ: ad Fazenda do Pari provinciæ Minas Geraes (Pohl!). Species inter *Mintidium* et *Apodotem* media, an ad hanc sectionem referenda? Nuculæ læves. (v. s.)
193. *H. ALBIDA* (Kunth! in H. et B. nov. gen. et sp. am. 2, p. 319), floccoso-lanata, foliis petiolatis vel subsessilibus ovatis obtusis vel supremis subulato-acuminatis crenatis basi rotundato-cuneatis rugosis, verticillastris laxis globosis distinctis,

- racemis subpaniculatis, bracteis brevibus setaceis, calyce fructifero subgloboso dense lanato, dentibus mollissimis setaceis tubo subæqualibus. ♂ In Mexici regione temperatâ (Humboldt et Bonpland! Beechey! Parkinson!). Rami et folia lanâ albâ subfoccosâ dense vestiti. Folia superiora minora, floralia linearia subulato-acuminata, verticillastro vix longiora. Corolla vix calyce longior. Nuculæ subinflatæ, ovato-rotundatæ, compressæ. In speciminibus in Mexico a Moçino et Sessé lectis calyces lanâ albâ densissimâ omnino immersi, in aliis a Hartwegio lectis (n. 173!) folia evidentius petiolata. (v. s.)
194. *H. STELLULATA* (Benth. Lab. p. 129), herbacea, ramis rubiginoso-villosis, foliis breviter petiolatis ovatis acutis serrato-crenatis basi rotundatis rugosis villosis, racemis paniculatis, verticillastris dense globosis, bracteis parvis setaceis, calycis ovati villosi dentibus subulatis stellato-patentibus.—In Mexico: ad Cuernavaca et Toluca (Berlandier!), in variis locis versus mare Pacificum (Parkinson! Beechey! Sinclair! Hartw. n. 172! Galeotti n. 7137!). H. punctata Mart. et Gal. bull. acad. brux. v. 11. Caules erecti, ramosi, 4-5-pedales. Folia utrinque villosa, floralia inferiora conformia, superiora minuta bractæiformia. Panicula ampla, fere pedalis, terminalis, rubiginosa. Verticillastri distincti, subcremoti, numerosi. Calyces parvi, fauce intus parum villosâ, dentibus subæqualibus subrecurvis. Corolla pubescens, calyce vix longior, lobis subæqualibus, infimo parum saccato. (v. s.)
 β *Sinclairi*, dentibus calycinis tubo fructifero sublongioribus. An sp. propr.?
 — Ad Acapulco. (Sincl.!) (v. s.)
195. *H. PUBESCENS* (Benth. Lab. p. 129), tomentosâ-pubescentis, foliis subsessilibus oblongis acutiusculis serratis basi rotundatis subrugosis subtus pallidis, verticillastris parvis globosis multifloris remotis, racemis paniculatis, bracteis brevibus setaceis, calycis campanulati villosi dentibus rigidis subulatis tubum æquantibus demum stellato-patentibus, ♂ In Novâ Hispaniâ (Moçino et Sessé!). Folia sesquipollicaria, supra adpresso-pubescentia, subtus densius tomentosa, superiora subnascenscentia. Panicula semipedalis, tomentosa. Verticillastri magnitudine pisi. Calyces subsessiles. Corollæ dentibus calycinis paulo longiores. An var. *H. stellulatae*? (v. s. olim in herb. Lamb.)
196. *H. MOCINIANA* (Benth. Lab. p. 129), pubescens, foliis breviter petiolatis cordato-ovatis duplicato-serratis rugosis, verticillastris globosis multifloris distinctis racemosis, racemis paniculatis, bracteis brevibus setaceis, calycis campanulati villosi dentibus rigidis subulatis glabris stellato-patentibus tubo duplo longioribus: ♂? In Novâ Hispaniâ (Moçino et Sessé!). Pubescentia subrubiginosa. Folia 1-1½-pollicaria, exacte cordiformia, subtus pallida, utrinque leviter pubescentia, floralia caulinis conformia sed minora, superiora verticillastro breviora. Panicula præcedentis. Verticillastri 10-15-flori, dentibus calycinis subspinosis echinatis. Corolla dentibus calycinis dimidio brevior. (v. s. olim in herb. Lamb.)
197. *H. SPINULOSA* (Benth. Lab. p. 129), tenuiter pubescens, foliis petiolatis ovatis acuminatis serrulato-crenatis basi cordatis, verticillastris globosis multifloris distinctis racemosis, racemis paniculatis, bracteis brevibus setaceis, calycis ovati pubescentis dentibus rigidis subulatis glabris stellato-patentibus tubo brevioribus. ♂? In Novâ Hispaniâ (Moçino et Sessé!). Caules et folia tenuissime rufo-pubescentia vel demum glabrata. Folia 1½-2-pollicaria, vix rugosa et subcoriacea, floralia verticillastro breviora. Verticillastri majores quam in *H. cordifolia*, dentibus calycinis etiam per anthesin stellato-patentibus spinosis echinatis, sed dentes duplo breviores, et tubus calycis major quam in *H. cordifolia*. (v. s. olim in herb. Lamb.)
198. *H. SCOPARIA* (Poir. ann. Mus. par. 7, p. 475, t. 31, f. 2), ramis glabris angulis aculeatis, foliis brevissime petiolatis linearibus obtusis integerrimis subdenticulatisve glabris, verticillastris laxis remotis 2-10-floris, calycis glaberrimuli dentibus ovatis erectis obtusis. ♂ In Americæ æquinoctialis insulis Porto Rico et Sancto Domingo Bertero! etc. Satureia Americana Poir. dict. 6, p. 571. Satureia condæa Juss. ex Poir. l. c. Petioli articulati, brevissimi. Folia basi

parum angustata, uninervia, minutissime glandulosa, margine sæpe revoluta, et ad axillas fasciculata, floralia conformia. Flores minuti. Calyx floriger ovato-campanulatus, fructifer declinatus, subglobosus, faux intus nuda. Corolla glabra, vix calycem superans, lobis 4 superioribus subæqualibus oblongis obtusis, infimo saccato. Genitalia inclusa. Nuculæ late ovatæ, compresso-triquetræ (v. in herb. DC. Hook. et al.).

199. *H. VERTICILLATA* (Jacq. ic. rar. 1, t. 113), ramis erectis pubescentibus vel pilosis, foliis breviter petiolatis lanceolatis acutis serratis basi rotundato-angustatis tenuissime pubescentibus, verticillastris laxiusculis plurifloris distinctis racemosis, calycis ovati glabri dentibus erectis ovato-lanceolatis. ζ In Mexici regione calidiorè (Schiede et Deppel!), in prov. Yucatan (Linden n. 155!), ad Tabasco (Linden n. 141!), Panama et Columbia (Sinclair!), ad flumen Magdalenae (Goudot!), in ins. S. Domingi (Bertero! Poiteau!), et S. Thomæ (Friedrichsthal!). Mentha hyptiformis Lam. dict. 4, p. 110. Stachys patens Swartz! nov. gen. et sp. p. 88. Hyptis parviflora Mart. et Gal. bull. acad. brux. v. 11. H. verticillata Hook. ic. pl. t. 458. Caulis erectus, pedalis et ultra, angulis lævibus. Petioli basi extus glandulâ semiannulari notati et subarticulati, limbus 1-2-pollicaris, penninerviis. Flores minuti, breviter pedicellati, sæpe penduli. Calyces striati. Corollæ albidæ, vix calycem superantes. Genitalia breviter exserta. Nuculæ oblongæ, glabræ, læves. (v. s.)

200. *H. FASCICULATA* (Benth. Lab. p. 130), herbacea, glabra vel tenuiter pubescens, foliis petiolatis ovatis acutis serratis rugosiusculis utrinque viridibus, racemis elongatis paniculatis, verticillastris laxis plurifloris, bracteis minutis setaceis, calycis fructiferi aucti glabri dentibus ovatis acutis tubo multoties brevioribus.— In Brasiliâ: ad vias circa habitationes et in locis humidis provincie Rio Janeiro vulgaris (Pohl! Martius! A. de St-Hilaire! Sellow! Gardn. n. 573!), et prov. Minas Geraes (specimina magis tomentosa, Pohl!; specimina glabriora, St-Hilaire!). — Mart. herb. pl. bras. n. 636! et 661! Hyptis undulata Schranck in denkschr. bot. gesellsch. Regensb. 2, p. 51? Hippothronia undata Schranck in syll. pl. soc. ratisb. 1, p. 85? Caulis 1½-3-pedalis, apice paniculato-ramosus, obtuse tetragonus. Folia nunc glabra, nunc utrinque puberula, subtus glanduloso-punctata, floralia suprema minuta bractæformia. Verticillastri nunc regulariter globosi, 10-40-flori, nunc depauperati, 2-3-flori, foliosi, proliferi. Calyces florigeri ovato-campanulati, fructiferi valde aucti, æquales, virides; 10-nervi, venosi, superne ampliati subplicati, fauce intus nudâ, dentibus erectis vel patentibus. Corolla minuta, purpurascens. Nuculæ oblongæ, minutæ. Affinis *H. verticillatæ*, differt foliis latioribus rugosis, calycibus fructiferis ampliatis etc. (v. s.)

β *tomentella*, foliis subtus tomentoso-pubescentibus, calycibus puberulis. Cum priore. (v. s.)

201. *H. FASTIGIATA* (Benth. Lab. p. 130), herbacea, ascendens, foliis petiolatis ovatis acutis duplicato-serratis basi rotundatis supra viridibus villosis subtus capo-pubescentibus, racemis fastigiato-paniculatis, verticillastris laxis paucifloris, bracteis minutis setaceis, calycis fructiferi aucti glabri dentibus ovatis acutis tubo multoties brevioribus. — In Brasiliâ (Sellow!), prov. Minas Geraes (Pohl!). Ab *H. fasciculatâ* differt villositate et paniculâ coarctatâ densiore, verticillastris numerosis laxioribus plerumque 2-6-floris. Pedicelli 1-2 lin. longi. Calyces fructiferi apice minus ampliati, vix plicati. (v. s.)

202. *H. ERIOCALYX* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 131), herbacea, caule ascendente rufo-tomentoso, foliis petiolatis ovatis acutis serrato-crenatis basi rugosis supra villosis subtus rufo-tomentosis, racemis elongatis paniculatis, verticillastris laxis plurifloris, bracteis minutis setaceis, calycis lanati fructiferi aucti dentibus ovatis acutis tubo multoties brevioribus. — In Brasiliâ: ad rivulum Simeon Pereira provincie Minas Geraes (St-Hilaire!). Ab *H. fasciculatâ*, cui habitu affinis, characteribus satis abunde differt. Specimen Pohlmann quod postea accepit, pluribus characteribus cum eo convenit et imprimis to-

mento denso rufo, sed forte nil nisi var. *H. fasciculatæ*. (v. s. olim in h. St-Hil.)

Species anomalæ Minthidiis affines.

203. *H. VESICULOSA* (Benth. Lab. p. 131), caule elato ramoso tenuissime ferrugineo-tomentoso, foliis breviter petiolatis oblongo-ellipticis acutis basi cuneatis crenulatis rugosis subtus cano-tomentosis, verticillastris paucifloris subsecundis distinctis racemosis, racemis paniculatis, bracteis minutis, calycibus campanulatis fructiferis vesiculo-inflatis membranaceis venosis, ore contracto, dentibus brevibus setaceis.—In Americæ meridionalis provinciâ Guayaquil (Tafalla!). Species distinctissima. Folia *Budleie salviaefoliæ*, 4-6 poll. longa, 1-1½ lata, floralia parva, supræmâ verticillastro subbreiora. Calyces florigeri parvi, rugosi, tomentosi, fructiferi pisi magnitudine, globosi, reticulato-venosi. (v. s. olim in herb. Lamb.)
204. *H. CALIDA* (Mart. in Benth. Lab. p. 131), ramis pubescentibus, foliis breviter petiolatis rotundatis obtusissimis subrenatis rugosis subtus canescentibus floralibus minutis, cymis sessilibus laxis in racemo denso subramoso approximatis, calycibus pedicellatis tubulosis, ore æquali truncato, dentibus subulatis strictis tubo brevioribus. ♂ In Brasiliæ Serrâ de San Antonio in deserto Serro Frio provinciæ Minas Geraes (Martius l). Frutex ramis divaricatis. Folia vix semipollinaria, subtus venis valde prominentibus margine sæpius revolutis, in parte caulis superiore remota. Racemus 3-5-pollicaris, basi ramosus, floribus numerosis parvis. Verticillastris 10-15-flori, pedunculo communi ramisque cymarum brevissimis, pedicellis calyce longioribus. Bracteæ brevissimæ. Calyces fructiferi vix aucti sesquilineam longi. Corolla vix calyce longior. Species inter *Minthidium* et *Pectinariam* media. (v. s. olim in herb. Mus. monac.)
205. *H. MACROSTACHYS*, ramis virgatis sulcatis subbifariam tomentosis, foliis breviter petiolatis rotundatis subrenatis rugosis supra scabris subtus albo-tomentosis floralibus minutis, cymis sessilibus densifloris in racemum elongatum interruptum dispositis, calycibus sessilibus tubuloso-campanulatis ore æquali dentibus subulatis strictis sinubus membranaceis corollæ tubo tenui calyce subduplo longiore.—In Serrâ Jacobinâ prov. Bahiâ (Blanchet, n. 2582! et 3807!). Folia 3-6 lin. longa, marginibus sæpe recurvis. Raemus pedalis tenuis pubescens, verticillastris numerosis regulariter distantibus. Calyces virides pubescentes 10-striati, 1½ lin. longi, membranis brevibus subcariosis inter dente insipientes. Corolla pubescens tenuis 3-4 lin. longa, lobis 4 superioribus ovatis obtusis. (v. s.)

Sectio XVII. TURBINARIA. — *Menthidii* sp. et *Umbellaria* Benth. Lab.

Cymæ axillares, vel abbreviatæ 1-3-floræ, vel evolutæ bifidæ plurifloræ. Bracteæ minutæ. Calyx tubuloso-vel turbinato-campanulatus, fructifer sæpius 10-costatus et transversim reticulatus, dentibus æqualibus. Nuculæ obtusæ, crassiusculæ, abortu sæpe 1-2. — Suffrutices vel frutices.

* *Calycis glabro vel pubescente.*

206. *H. AMETHYSTOIDES*, caule elato laxè villosulo superne viscidulo, foliis petiolatis ovatis crenatis basi rotundatis cordatisve rugosis supra villosis subtus pallide villosis vel albo tomentosis, cymis laxis multifloris folia superantibus, calycibus fructiferis turbinato-campanulatis puberulis dentibus lanceolatis tubo paulo brevioribus. ♂ In Serrâ da Araripe prov. Ceará (Gardn. n. 1804!). Caulis herbaei, 5-pedales. Folia majora, pollicaria. Cymarum pedunculus 4-6 lin. longus, rami pedicellique filiformes rigiduli. Calyces fructiferi 2-2½ lin. longi, rigiduli, sed non coriacei. Corollæ tubus brevis exsertus. Filamenta postica villosissima. (v. s.)
207. *H. GLUTINOSA*, undique viscoso-villosa, foliis sessilibus vel breviter petiolatis orbiculatis serratis basi late cordatis rigidulis concoloribus utrinque villosis, cymis laxis multifloris folia superantibus, superioribus thyrsoidæo-racemosis, calycibus fructiferis tubuloso-campanulatis subinflatis viscoso-villosis dentibus lanceolato-subulatis tubo paulo brevioribus. ♂ In Serrâ da Cha-

- pada (Riedel!). Specimen rigidum $1\frac{1}{2}$ -pedale. Folia approximata pollicem longa et sæpe latiora, floralia decrescientia, summa minuta. Cymæ longiuscule pedunculatæ. Calyx fructifer fere 3 lin. longus membranaceus. (v. s.)
208. H. RHABDOCALYX (Mart. in Benth. Lab. p. 133), ramis tomentoso-pubescentibus, foliis breviter petiolatis subrotundis argute serratis basi cordatis rugosis utrinque molliter pubescentibus floralibus conformibus, cymis axillaribus umbelliformibus rigidis paucifloris, calycibus pedicellatis tubulosis rigidis æqualibus pubescentibus, dentibus subulatis strictis tubum æquantibus, corollâ dentes calycinos æquante. ζ In Brasiliâ graminosis ad Rio Janciro et in montibus ad Tijuca provinciæ ejusdem nominis (Martius!). Folia 6-9-linearia, crassiuscula, subtus venosa. Cymæ vix folio longiores, pedunculo communi 3-4-lineari. Bracteæ minutæ. Pedicelli 2-3-lineares. Calyx 10-nervus. Staminum filamenta glabra. (v. s. olim in herb. Mus. monac.)
209. H. DICTIOCALYX, ramosissima, tomentoso-pubesces (viscidula?), foliis parvis petiolatis ovatis argute pauciserratis basi rotundatis subcordatisve coriaceis utrinque tomentellis, cymis subtrifloris folia vix superantibus, calycibus fructiferis tubuloso-campanulatis rigidis tomentellis dentibus lanceolatis acutis tubo brevioribus. ζ In campis editioribus prov. Goyaz (Gardn. n. 4312!). Frutex 3-pedalis. Folia pleraque vix semipollicaria, rigida, pube tenuissimâ. Calyces florentes, $1\frac{1}{2}$ lin. longi, turbinati, viscido-pubescentes, fructiferi juniores jam 3 lin. longi, rigidi. Corollæ tubus dentibus calycinis subbrevior. An ab H. rhabdocalyce distincta? (v. s.)
- β *elatior*, arbuscula 12-pedalis, foliis magis tomentellis, calycibus fructu maturo fere 4 lin. longis rigide coriaceis, 10-costatis, transverse reticulatis. ζ In Sera do Duro, prov. Goyaz (Gardn. n. 3394!). (v. s.)
210. H. VEPRETORUM (Mart. in Benth. Lab. p. 131), foliis petiolatis parvis ovatis obtusis subcrenatis basi rotundatis subcoriaceis glabriusculis supra lucidis subtus pallidis reticulatis, verticillastris 2-6-floris secundis axillaribus, calycis fructiferi tubulosi glabri dentibus brevibus ovato-lanceolatis. ζ In Brasiliâ campis deserti inter Minas Novas et Rio de San Francisco provinciæ Minas Geræas (Martius!). Frutex ramis divaricatis tomentoso-pubescentibus. Folia caulina 6-9 lineas longa, floralia subrotunda 2-3-linearia, suprema paulo majora axillis plerumque sterilibus. Bracteæ subnullæ. Calyx fructifer, 3 lineas longus, 10-nervus, et transversim reticulatus. Corolla calycem breviter superans. (v. s. olim in herb. Mus. monac.)
211. H. CLAUSSENI, ramis hispidis, foliis sessilibus ovatis obtusis basi subcordatis rigide membranaceis bullato-rugosis concoloribus parce hispidis, cymis subsessilibus 3-5-floris, calyce fructifero tubuloso-campanulato hispido, dentibus subulatis tubo paulo brevioribus. ζ In prov. Minas Geræas (Claussen!). — Mart. herb. fl. bras. n. 1196! Pili patentes hyalini et tuberculo orti. Folia numerosa, pollicaria vel minora, floralia conformia, flores æquantia. Calyces fructiferi 5 lin. longi. Corollæ tubus dentibus calycinis brevior. (v. s.)
- ** *Calyce albo-lanato.*
212. H. TOMENTOSA (Poit. l. ann. Mus. par. 7, p. 469), ramis floccoso-tomentosis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis obtusis crenatis basi rotundatis rugosis utrinque tomentosis, cymis axillaribus umbelliformibus pedunculatis multifloris, bracteis minutis setaceis, calycibus pedicellatis tubuloso-campanulatis clongatis albo-lanatis, dentibus æqualibus acuminatis. ζ In Mexici regione calidâ (Schiede) et Deppe! Humboldt et Bonpland! Galeotti n. 673! et 7155! Jurgensen n. 7!). Rami $1\frac{1}{2}$ -pedales, ramosi, tomento albedo vel flavescente floccoso demum deciduo vestiti. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, subtus venosa tomento densiore. Pedunculi semipollicares, 6-10-flori, pedicelli 2-3 lin. longi, dense albo-lanati. Calyces 4 lin. longi, lanâ albâ præsertim basi vestiti, dentes lanceolato-acuminati. Corolla exserta, extus pubescens. (v. s.)

213? *H. LANIFLORA* (Benth. bot. Sulph. p. 42, t. 20), junior, minute cano-tomentosa, mox glabrata, foliis petiolatis late ovatis acutis grosse denticatis basi cuneatis truncatisve crassiusculis glabris, cymis umbelliformibus subcapitatis longe pedunculatis paniculatis, bracteis minutis setaceis, calycibus breviter pedicellatis tubuloso-campanulatis longe et dense albo-lanatis, dentibus subulatis. $\frac{3}{4}$ Ad prom. San Lucas Californiæ (Hinds!). Folia $\frac{1}{2}$ -1-polllicaria. Pedunculi rigide filiformes pollicem longi. Cymæ 8-12-floræ, pedicellis 1-3 lin. longis. Calyces 4 lin. longi, lanâ niveâ involuti. Corollæ tubus calycem vix æquans. (v. s.)

SECTIO XVIII. BUDDLEIOIDES Benth. Lab. p. 432.

Cymæ numerosæ pedunculatæ paniculatæ subcapitatæ multifloræ. Bractæe minute. Calyces tubuloso-campanulati, dentibus brevibus fere æqualibus. Corollæ tubus exsertus, extus tomentosus.—Frutices elati vel arbores habitu Buddliciarum. Calyces hinc iis Turbinariæ illinc Siagonarrhenis approximantes. Nuculæ apice plano-compressæ vel in alam expansæ.

214. *H. MEMBRANACEA* (Benth. Lab. p. 132), rufo-tomentosa, foliis petiolatis oblongo-ellipticis basi rotundato-cuneatis supra asperimis subtus rufo-tomentosis, fasciulis florum pedunculatis laxis numerosis multifloris late paniculatis, bracteis minutis, calycibus breviter pedicellatis urceolatis rufo-tomentosis, dentibus æqualibus brevissimis obtusis. $\frac{3}{4}$ In Brasiliæ prov. Minas Geracæ (Pohl! St. Hilaire! Riedel! Gardn. n. 5107!), in Brasiliâ meridionali (Sellow! Mart. herb. fl. bras. n. 1203!). Frutex ex St-Hil. 7-8-pedalis, ex Riedel 15 pedales, vel sc. Gardn. arbor 30-40-pedalis. Rami obtuse tetragoni. Folia 4-5-polllicaria, tenenter crenato-serrata; floralia supra minuta uti bractæe lineari-setacea. Pedunculi 3-6-lineares; 10-15-flori. Pedicelli calyce breviores. Calyx floriger ovato-tubulosus, 2 lin. longus, fructifer conformis, vix elongatus. Corolla 4 lin. longa. Tubus exsertus, subincurvus, extus pubescens. Limbi lobi 2 supremi ovati patentés, 2 laterales breves erecti, infimus dejectus acuminatus saccatus. Nuculæ compressæ, alâ membranaceâ latissimâ cinctæ. (v. s.)

215. *H. ARBOREA*, foliis petiolatis ovali-vel elliptico-oblongis acuminatis crenulatis basi rotundato-cuneatis supra asperis nitidulis subtus ramulisque pube brevi ferrugineâ scabris, fasciulis florum pedunculatis laxis in paniculam foliatam dispositis, calycibus minute tomentellis pedicellatis tubuloso-campanulatis dentibus acutissimis latitudine tubi vix brevioribus, nuculis apice anguste alatis. $\frac{3}{4}$ In regione Roraima Guianæ Anglicæ (Schomb. coll. 1, n. 1034! et coll. 2, n. 546 (853!)). Arbor 20-30-pedalis, valde affinis *H. membranaceæ*. Folia acutiora, inflorescentia multo glabrior. Pedicelli longiores. Calyx fructifer 3 lineas excedit. Corolla *H. membranaceæ*. Nuculæ oblongæ apice plano-compressæ in alam angustam truncatam vel 2-3-dentatam. (v. s.)

216. *H. TAFALLÆ* (Benth. Lab. p. 132), tomentosa, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis basi cordatis supra rugosis lucidis glabris subtus cano-tomentosis, fasciulis florum pedunculatis laxis multifloris paniculatis, bracteis minutis setaceis, calycibus breviter pedicellatis elongatis tubuloso-campanulatis æqualiter 5-dentatis tomentosis, corollis calyce subduplo longioribus. $\frac{3}{4}$ In Peruvia (Tafalla!). Frutex facie Buddliæ. Folia 4 poll. et ultra longa. Pedunculi 3-4-polllicares, 4-fidi, ramis 2-3-choromis. Flores ad apicem ramorum paniculato-glomerati, numerosi, breviter pedicellati. Calyces basi longe attenuati, 2-5 lin. longi, albo-tomentosi, apice purpurascens, dentibus brevibus lanceolatis. Corolla extus tomentosa, tubo tenui exserto, lobis superioribus ovatis obtusis infimo oblongo acuto cymbiformi. Stamina corollam æquantia. Stylus exsertus, breviter bilobus, stigmatibus planis obtusis æqualibus. Nuculæ oblongæ, obtusæ, planæ, apteræ. (v. s. olim in h. Lamb.)

SECTIO XIX. SIAGONARRHEN Mart. in Benth. Lab. p. 433.

Cymæ dichotomæ vel irregulariter evolutæ, multifloræ, in paniculam foliatam vel nudam dispositæ. Bractæe parvæ vel setacæ, laxæ. Calyx subsessilis, tubuloso-

campanulatus, incurvus, ore obliquo, dentibus lanceolatis parum inæqualibus vel subbilabiatis dispositis, fauce intus nudâ. Corolla tubo plerumque exserta. — Frutices vel rarius herbæ elatæ, plerumque plus minus albo-tomentosæ. — Sectio Eriopis interdum calyce et corollâ approximatur, sed calycis labium superius non dilatatum et corollæ labium inferius minus elongatum. Calyx ab illis Turbinariæ et Membranariæ differt imprimis obliquitate. Nuculæ ut in Membranariæ apicæ sæpe valde compressæ.

§ 1. *Cymosæ*. — *Folia floralia caulinis subconformia etsi vulgo multo minorâ. Cymæ regulares, vel superiores rarius irregulariter elongatæ.*

217. H. LEUCOPHYLLA (Pohl in Benth. Lab. p. 134), ramis basi glabris superne subfloccoso-tomentosis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis obtusis crenulatis basi rotundatis supra nitidis scabriusculis subtus albo-tomentosis, cymis pedunculatis dichotomis densis multifloris, bracteis setaceis calyce triplo brevioribus, calycibus subsessilibus tubuloso-campanulatis elongatis incurvis albo-lanatis, dentibus lanceolatis acutis. ♂ In campis prov. Minas Geraes (Pohl! Martius!). Frutex ramis obtuse tetragonis. Folia 1-2-pollicaria, subcoriacea, subtus reticulata tomento brevissimo candida. Calyx H. scabræ, sed minor, fructifer parum auctus, transverse reticulatus. Corollæ rubræ, tubus breviter exsertus. Filamenta breviter pilosa. Nuculæ compressæ, margine subulatæ. (v. s.)
218. H. LAURIFOLIA (St-Hil. in Benth. Lab. p. 134), ramis erectis tomentosiusculis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis crenulatis basi cuneatis utrinque viridibus glabris vel supremis subtus tomentosiusculis, cymis pedunculatis dichotomis densis multifloris, bracteis setaceis parvis, calycibus subsessilibus tubuloso-campanulatis incurvis albo-lanatis, dentibus lanceolatis acutis. ♂ In Brasiliâ : in arenosis prope Penhã inter Minas Novas (A. de St-Hilaire!). Habitus H. leucophyllæ, sed racemus laxior, verticillastri remoti, et flores minores pauciores. Folia longe diversa, plerumque 3-pollicaria. Caulis 3-6-pedalis, lignosus, debilis, parum ramosus. Corolla pallide cœrulea. (v. s. olim in herb. St-Hil.)
219. H. SCABRA (Benth. Lab. p. 134), ramis tomentosis, foliis breviter petiolatis ovatis vel oblongo-ellipticis basi rotundatis cordatisve rugosis supra scaberrimis subtus vel floralibus utrinque albo-tomentosis, cymis pedunculatis numerosis multifloris racemoso-paniculatis, bracteis minutis setaceis, calycibus breviter pedicellatis tubuloso-campanulatis elongatis albo-tomentosis, dentibus æqualibus lanceolatis acutis. ♂ In prov. Minas Geraes (Martius! Clausen! Riedel! Gardn. n. 5100!), inter Minas Novas (A. de St-Hilaire!), in prov. Rio Janeiro? (Schott!), in Brasiliâ meridionali (Sellow! Lund!). Frutex humanæ altitudinis, vel ex Gardn. 16-pedalis, ramis erecto-patentibus breviter floccoso-tomentosis demum glabratibus. Folia caulina infima subrotunda, superiora elliptica 3-4-pollicaria, floralia inferiora parva subrotunda, suprema minuta. Panicula densiflora, albo-tomentosa. Pedunculi calyce breviores, 6-12-flori. Calyces 4 lin. longi. Corollæ extus pubescentes, pallide lilacino-cœruleæ. Tubus calyce vix longior. Limbi lobi superiores subpatentes, laterales erecti, infimus acuminatus, basi utrinque dente notatus, callo transverso albedo. Stylus brevissime bifidus. Nuculæ compressæ, alâ membranaceâ, vix latitudinem dimidio ahenii æquante cinctæ. (v. s.)
220. H. CANA (Pohl in Benth. Lab. p. 135), ramis subfloccoso-tomentosis, foliis breviter petiolatis ovali-rotundatis obtusissimis emarginatisve mucronulatis vix crenulatis basi rotundatis supra tomentoso-scabris subtus et superioribus utrinque cano-tomentosis, cymis pedunculatis dichotomis laxis paucifloris, bracteis setaceis minutis, calycibus pedicellatis tubuloso-campanulatis incurvis albo-lanatis, dentibus lanceolatis acutis. ♂ In Brasiliâ : ad Rio Abaite provinciæ Minas Geraes (Pohl!). Frutex ramis divaricatis. Folia inferiora 4-pol-

- licaria et ultra. Corolla profunde lobata, calyce duplo longior, extus pubescens, tubo calycem æquante. Ab H. scabrâ differt foliis caulinis rotundioribus apice emarginatis, paniculâ laxiore, corollis majoribus. (v. s.)
221. H. **SORDIDA** (Pohl in Benth. Lab. p. 135), ramis subfloccoso-tomentosis, foliis breviter petiolatis ovali-rotundatis obtusissimis mucronatis vix crenatis basi rotundatis cordatisve utrinque tomentosis subtus abscenitibus, cymis pedunculatis dichotomis densis multifloris, bracteis setaceis, calycibus subsessilibus tubuloso-campanulatis elongatis incurvis albo-lanatis, ore obliquo, dentibus lanceolatis acutis. — In Brasiliâ: ad Barbaena, Oliveira et Villa Rica provinciarû Minas Geraes (Pohl!). Affinis H. canæ, sed flores densiores, calyces longiores. (v. s.)
222. H. **CONSPERSA**, ramis tomento tenui sublepidoto conspersis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis obtusis vel acutiusculis crenulatis basi obtusis subcordatisve crassis rugosis supra punctato-tomentellis scabris subtus tenuiter tomentosis subaerulentibus floralibus omnibus conformibus minoribus, cymis densis multifloris folia breviter superantibus, bracteis parvis setaceis, calycibus tomentosis subaerulentibus incurvis ore obliquo dentibus lanceolatis acuminatis acutis. ♂ Ad Rio Preto prov. Piauhy (Gardn. n. 2936!). Tota planta minus canescit quam præcedentes et panicula undique foliata floribunda. Folia ramealia 2 poll. floralia $\frac{1}{2}$ -1 poll. longa. Calyces fructiferi 3-3 $\frac{1}{2}$ lin. longi. Corollæ tubus dentes calycinis superans. Nuculæ apice valde compressæ, truncatæ vel emarginatæ. (v. s.)
223. H. **ALTISSIMA** (St-Hil. in Benth. Lab. p. 135), elata, ramis subfloccoso-tomentosis, foliis petiolatis oblongis obtusiusculis tenuissime crenulatis basi rotundatis rugosis utrinque cano-tomentosis, racemo amplo, cymis pedunculatis dichotomis laxiusculis multifloris, bracteis setaceis, calycibus subsessilibus tubuloso-campanulatis incurvis viscoso-pubescensibus, ore obliquo, dentibus lanceolatis acutis. ♀ In Brasiliæ campis meridionalibus prov. Goyaz (St-Hilaire!). Arbuscula circiter 15-pedalis, tortuoso-ramosissima. Folia 1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, crassiuscula. Racemus fere pedalis, simplex vel basi ramosus 2 oppositis auctus. Calyces nigrescentes, 2-5 lineas longi, dentibus 3 superioribus majoribus subpatentibus. Corolla purpureo-cœrulea, incurva, tubo breviter exserto. Filamenta villosa. Nuculæ valde compressæ. (v. s. olim in h. St-Hil.)
- § 2. *Nudi floræ.* — *Folia floralia minuta subnulla. Cymæ difformes.*
224. H. **LATIFOLIA** (Mart. in Benth. Lab. p. 105), ramis molliter velutino-pubescentibus, foliis petiolatis late ovatis crenatis basi rotundatis subcomplicatis crassissimis rigidis supra velutino-subtus albo-tomentosis, paniculâ coarctatâ densiflorâ subsecundâ, floribus irregulariter cymosis secus ramos solitariis sessilibus, bracteis lanceolatis deciduis, calycis campanulati albovillosi vix incurvi dentibus brevibus obtusiusculis. ♂ In Serro Frio provinciarû Minas Geraes (Martius!). Rami crassi, duri. Petioli semipollicares. Folia 3-4 poll. longa, 2-3 lata, superiora angustiora. Panicula 6-10-pollicaris. Verticillastri interdum fere normaliter cymiformes, pedunculo communi utrinque brevi, ramis elongatis subfidis vel irregulariter ramosis. Bractææ uti folia floralia submembranacæ, calycem fere æquant. Calyx floriger, vix 2 lin. longus, fructifer parum auctus. Corollæ exus pubescentes, calyce plus duplo longiores. Nuculæ compressæ, margine subulatæ. (v. s. olim in h. Mus. monac.)
225. H. **HETERANTHA**, ramis molliter velutino-pubescentibus villosisve, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis crenulatis basi rotundatis crassis rigidis supra velutino-pubescentibus subtus albo-tomentosis lanatisve paniculâ oblongâ multiflorâ aphyllâ, cymis irregulariter evolutis, floribus pedicellatis subfasciculatis, bracteis setaceis, calycis campanulati albo-lanati dentibus lanceolatis acutis. ♂ In Serrâ Jacobinâ, prov. Bahia (Blanch. n. 2587!). Folia 1 $\frac{1}{2}$ -2-pollicaria. Panicula pedunculata 3-5-pollicaris. Rami oppositi. Flores ad basin ramorum et secus illos fasciculati. Calyces florentes 2 lin. longi, post anthesin

- elongati. Corollæ tubus vix calycem superans, latiusculus, limbi lacinia infima acuminata. (v. s.)
226. *H. HYPOLEUCA*, ramis incano-tomentellis, foliis breviter petiolatis late ovatis obtusis crenulatis basi rotundatis crassis supra glabriusculis vel ad venas tomentosis subtus tomento tenui albis, paniculâ coarctatâ floribundâ albo-tomentosâ, cymis irregulariter evolutis, floribus pedicellatis fasciculatis, bracteis minutis, calycis campanulati albo-tomentosi dentibus acutis. $\frac{3}{4}$ In distr. Adamantium prov. Minas Geraes (Gardn. n. 5102!). Frutëx orgyalis. Folia fere *H. leucophyllæ* 2-3-pollicaria. Panicula breviter pedunculata $\frac{1}{2}$ -1-pedalis. Rami oppositi sæpe utrinque gemini suprapositi. Flores parvi. Calycës florentes $1\frac{1}{2}$ lin. longi. Corolla *H. salviaefoliæ*. (v. s.)
227. *H. ? SALVIAEFOLIA* (Pohl in Benth. Lab. p. 136), ramis molliter adpresso pubescentibus, foliis petiolatis oblongo-ellipticis obtusis crenatis basi rotundatis rugosis molliter utrinquë villosis subtus albescentibus, paniculâ coarctatâ racemiformi secundâ axi pubescente, floribus solitariis approximatis subsessilibus, calycibus tubulosis incurvis albo-villosis, ore obliquo; dentibus abbreviatis obtusissimis truncatis. $\frac{3}{4}$ In prov. Minas Geraes (Pohl! Vauthier n. 415! Gardn. n. 5101!). Folia 3-pollicaria. Panicula sesquipædalis, rami inferiores irregulariter elongati complures fasciculati, superiores irregulariter cymæformes, supremi in verticillastrum contracti. Calycis dens supremus cæteris major, et subbilabiatus. Corolla fere *Eriopes*, extus pubescens, calyce fere duplo longior, tubo breviter exserto, fauce amplâ, limbo distincte bilabiato, labii inferioris lacinia intermediâ acuminatâ. Filamenta basi dense lanata. Nuculæ ovoideæ, læves, nec compressæ. Species inter *Hypeniam*, *Siagonarrhen*, et *Eriopen* quasi intermedia. (v. s.)

Sectio XX. *HYPENIA Mart. in Benth. Lab. p. 136.*

Flores subsolitarii, subsessiles vel sæpius pedicellati, secus ramos paniculæ nunc laxissimæ divaricatæ, nunc coarctatæ racemiformis, ramis cymæformibus vel spiciformibus. Bractææ sub biinæ minutæ, rarius setaceæ laxæ calycem subæquantes. Calyx tubuloso-campanulatus æqualis vel rarius incurvus, fructifer auctus dentibus lanceolatis acutis vel rarius obtusis. Corollæ tubus inclusus vel longe exsertus plerumque coccineus. Filamenta villosissima. — Herbæ suffruticesve basi plerumque tomentosi pilosi, foliis subcoriaceis, superne paniculati subnudi glaberrimi glauci. — Species plures habitu a sect. prioribus longe diversæ sed intermediis conjunctæ, nec characteribus certis separandæ.

§ 1. *Densifloræ*. — *Floribus subsessilibus, in spicas irregulares vel fasciculos oblongos dispositis, paniculatis*. — *Species Siagonarrhenis nudifloris arcte affines*.

228. *H. DENSIFLORA* (Pohl in Benth. Lab. p. 137), caule elato basi vix piloso, foliis petiolatis ovato-oblongis lanceolatisve acutiusculis orenatis basi rotundatis crassis supra scabriusculis subtus reticulato-rugosis tomentosopubescentibus, junioribus subincanis, paniculâ racemiformi coarctatâ glaberrimâ glaucâ, ramis spicæformibus, floribus subsessilibus dense approximatis, calycis tubulosi incurvi dentibus lanceolatis acutis, corollæ tubo incluso. — In *Brasiliæ* prov. Goyaz (Pohl! Gardn. n. 3384! et 4316!). Caulis 6-pedalis. Folia 1-2-pollicaria. Calycës membranacei, glabri vel pubescentes, dentibus valde inæqualibus subulato-acuminatis, fructiferi 5 lin. longi, subcoriacei; transverse reticulati. Corollæ glabræ. (v. s.)
229. *H. MELŒCHTOIDES* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 137), caule basi piloso, foliis petiolatis ovato-oblongis lanceolatisve acutiusculis serrato-crenatis basi rotundato-crenatis crassis rugosis supra pubescentibus subtus cano-tomentosis, floralibus bracteisque parvis lanceolato-subulatis, paniculâ coarctatâ racemiformi glaberrimâ glaucâ, floribus subsessilibus approximatis, calycis pubescentibus tubuloso-campanulati dentibus lanceolato-subulatis auctis, corollæ tubo vix

- exserto. — In Brasiliâ (A. de St-Hilaire!). Caules erecti, pluripedales. Habitus H. brachystachys, at panicula simplicior et vesiculæ minores. Folia fere H. Salzmanni, sed crassiora. Rami paniculæ brevissimi, superiores in verticillastris condensati. Calycees, dentes, et bracteæ longe acuminata. An H. densifloræ var.? (v. s. olim in h. St-Hil.)
230. H. CONCINNA, caule elato basi longe piloso superne minute tomentoso-puberulo vel glabrato, foliis parvis subsessilibus ovatis paucicrenatis basi cordatis supra glaberrimis nitidis margine revolutis subtus albo-tomentosis, paniculæ coarctatæ ramis paucis spiciformibus, bracteis parvis setaceis, calycibus coessilibus pubescentibus fructiferis tubuloso-campanulatis rectis, dentibus subulato-acutissimis. — In Serro do Duro prov. Goyaz (Gardn. n. 3385!). Pili inferiores pauci longissimi. Folia 2-4 lin. longa, superiora remota. Spicæ 1-2-pollicares. Bracteæ persistentes. Calycees fructiferi 3 lin. longi, subcoriacei, costati, reticulati. Nuculæ oblongæ, obtusæ, compressiusculæ. Corollas non vidi. (v. in h. Hook.)
231. H. MARIFOLIA, caule elato basi tomentoso foliato superne paniculato subnudo glaberrimo glauco, foliis parvis brevissime petiolatis ovatis crenatis rugosis utrinque molliter incano-tomentosis, floribus ad apices ramorum paniculæ irregulariter subspicatis breviter pedicellatis, calycibus albo-tomentosis incurvis dentibus abbreviatis. — In campis siccis prov. Goyaz (Gardn. n. 3932!). Folia 3-5 lin. longa, sæpius complicata. Paniculæ rami longi, tennes, superne per 1-3 pollices floriferi. Calycees florentes 2 lin. longi, fructiferi vix longiores sed multo latiores. Pedicelli 2 lin. longi. Corollæ tubus inclusus. (v. s.)
232. H. BRACHYSTACHYS (Pohl in Benth Lab. p. 137), caule basi piloso-hispido, foliis parvis subsessilibus ovatis obtusis crenatis basi cordatis rugosis tomentosis villosisve, floralibus bracteisque minutis ovatis setaceisve acutis, paniculâ coarctatâ glaberrimâ glaucâ, ramis spiciformibus, floribus subsessilibus approximatis, calycis pubescentis tubulosi incurvi reticulati dentibus brevibus obtusis, corollæ tubo vix exserto. — In Brasiliâ: in viâ a Rio Crixas ad Rio Maranhao provinciæ Goyaz (Pohl!), ad Tejora prope urbem Paracatu provinciæ Minas Geraes (A. de St-Hilaire!). Caulis erectus, 3-pedalis, superne in parte glaucâ hinc inde vesiculis ovoideis cavis inflatus. Folia semipollicaria, similia foliis H. crenatæ, sed breviora. Paniculæ rami primarii valde elongati, apice spicas breves laxiusculas irregulares ferentes, flores fere in verticillastros 6-10-flosos approximati. Pedicelli calyce breviores, glaberrimi. Calyx florifer, 2-2½-linearis, fructifer fere duplo longior. Corolla pallida, violacea, extus pubescens. Styli lobi breves, obtusi. Nuculæ ovoideo-triquetræ, apice truncatæ, angulis acutis læves. Specimina Pohlina ab Hilarianis a me olim descriptis paululum differere videntur foliis minoribus, spicis laxioribus longius pedunculatis. (v. s.)
233. H. BLANCHETII (Benth. Lab. p. 712), caule basi piloso?, foliis petiolatis oblongo-ellipticis obtusis crenatis coriaceis utrinque glabris, paniculâ laxâ ramosâ glaberrimâ glaucâ, floribus versus apices ramorum approximatis, bracteis minutis subulatis, calycibus tubuloso-campanulatis incurvis ore obliquo dentibus latis acuminatis fructiferis valde acutis, corollæ tubo vix exserto. — In Brasiliâ prope Bahiam (Blanchet!). Habitus H. pruinosa, sed præcipue foliis diversa. Pars caulis inferior in exemplari suppetente dæset, sed petioli inferiores nonnullis ciliati sunt. Folia tripollicaria et ultra, petiolo fere pollicari. Ramus inter folia glaucescit. Panicula minus ramosa, et flores numerosiores minus approximati quam in H. pruinosa. Calyx florifer pubescens, fructifer valde auctus, glaberrimus, parum reticulatus. Corolla H. pruinosa. (v. in h. DC.)
234. H. PRUINOSA (Pohl in Benth. Lab. p. 137), caule elato, ramis basi piloso-hispidissimis et rubiginoso-tomentosis, foliis sessilibus late ovatis crenatis basi cordatis crassis supra scabris subtus lacunosis-rugosisissimis, paniculâ ramosissimâ glaberrimâ glaucâ, floribus brevissime pedicellatis versus apices ramorum irregulariter spicatis, bracteis minutis subulatis, calycibus tubulosis incurvis, ore

obliquo, dentibus lanceolatis acuminatis, fructiferis auctis venosis transverse rugosis, corollæ tubo subincluso.—In serrâ San Felix, prov. Goyaz (Pohl!). Folia pollicaria vel majora, obtusa vel acutiusscula. Calyces florentes 4 lin. longi, dentibus sæpius longiuscule subulato acuminatis, fere H. densifloræ. Corolla extus pubescens. Nuculæ ovoideo-compressæ. (v. s.)

235. H. IRREGULARIS, caule elato, ramis basi piloso-hispidis et rubiginoso-tomentosis, foliis sessilibus ovatis crenatis basi cordatis crassis rigidis supra scabris subtus laeunosus reticulato-venosis, paniculis coarctatis pubescentibus ramis irregulariter subspiciformibus, calycis subincurvi pubescentis dentibus abbreviatis.—In prov. Piauly (Gardn. n. 2926!). Folia H. prunosæ sed minorâ. Inflorescentia fere H. brachystachys, spicis valde irregularibus sessilibus vel pedunculatis uti pedunculi undique pubescentibus. Bracteæ brevissimæ lanceolatae. Calyces fructiferi 4 lin. longi rigiduli. (v. s.)

§ 2. *Laxifloræ*.—*Paniculæ ramosæ, laxæ, pedicellis filiformibus oppositis subfasciculatisve.*

236. H. SALZMANNI (Benth. Lab. p. 138), ramis (foliatis) patentim pilosis, foliis petiolatis ovatis obtusis eroso-crenatis rugosis pubescentibus subtus pallidis, paniculâ laxissimâ subnudâ glaberrimâ glaucâ, ramis elongatis, pedunculis filiformibus 1-3-floris, calycibus campanulatis venosis, dentibus aequalibus acutis, corollæ tubo vix exserto. $\bar{\sigma}$ In Brasiliâ tropicâ: in sabulosis prope Bahia (Salzmann! Blanchet n. 3882!), in saxosis montosis et campis altis prov. Bahiensis (Martius!), in pascuis prov. Minas Geraes (A. de St-Hilaire! Mart. h. fl. Bras. n. 641!), in Columbiâ (Moritz n. 419! specim. mancum).—Hook. ic. pl. t. 463. Frutex tripedalis (exclusis paniculis, quæ 1-2-pedales), ramis divaricatis. Panicula in ramis elongatis tenuibus subramosis divisa, basi hinc inde sæpe ventricosum-tumida. Folia floralia linearia, glaberrima, 1-3 lin. longa. Bracteæ minutæ, setaceæ. Calyx floriger lineam longus, fructifer 2-linearis, inflatus. Corolla pallide cœrulea, calyce duplo longior, glabra. Nuculæ ovoideo-compressæ. (v. s.)

β *filipes*, pedicellis fructiferis filiformibus 4-6 lin. longis, calyce fructifero majore.—In siccis prope Oeiras, prov. Piauly (Gardn. n. 2283!) et forma pedicellis fere pollicaribus, fortespecies propria, ad radices mont. Pacaroima in Guianâ anglicâ (Schomb.!). (v. s.)

237. H. CAMPANULATA, elata, basi tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis, oblongis crenulatis crassis rugosis utrinque velutino-pubescentibus, paniculâ amplâ tenuiter ramosissimâ floribundâ glabrâ, pedicellis filiformibus, calycis turbinato-campanulati dentibus acutis, corollæ tubo vix exserto, fauce latâ limbo ample bilabiato.—In Serrâ da Natividade prov. Goyaz (Gardn. n. 3923!). Caulis 4-pedalis. Folia 2-3-pollicaria superiora minora lanceolata. Panicula sesquipedalis, ramis gracilibus sæpe verticillatis. Flores parvi fere H. Salzmanni. (v. in herb. Hook.)
238. H. SIMPLEX (St-Hil. in Benth. Lab. p. 138); caule elato basi tomentoso-villoso, foliis subsessilibus ovatis obtusis crenatis basi rotundatis subcordatisve crassis rugosis utrinque tomentosis vel supra villosis, paniculâ laxâ ramosissimâ glabrâ subglaucâ, pedunculis filiformibus unifloris, bracteis minutis setaceis, calycibus campanulatis subrectis, dentibus abbreviatis acutis, corollæ tubo subincluso.—In Brasiliâ, inter saxa, in Serrâ Douradâ in parte meridionali provincæ Goyaz (A. de St-Hilaire!). Folia pollicaria H. melochioidis, sed fere sessilia. Affinis H. Salzmanni, sed caulis erectior, simplicior, tomentosa nec pilosa, panicula ramosior, ramis brevioribus, et minus glauca. (v. s. olim in herb. St-Hil.)
239. H. CALOPHYLLA (St-Hil. in Benth. Lab. p. 138), elata, ramis superne paniculatis glaberrimis vix glaucis, foliis petiolatis amplis ovatis acuminatis sinuato-lobatis crenatis basi profunde cordatis supra scabris subtus dense albo lanatis, paniculâ laxissimâ, ramis filiformibus, pedunculis brevissimis unifloris,

bracteis minutis setaceis, calycibus fructiferis valde auctis glabris membranaceis subglaucis oblique campanulatis, ore brevissime 5-dentato, corollæ tubo vix exserto. — In Brasiliâ: in monte Morro d'Andaia dicto inter Minas Novas. (A. de St-Hilaire!), prope Formigas prov. Minas Geraes (Gardn. n. 5081!). Caulis 5-pedalis, vesiculis amplis hinc inde inflatus, in speciminibus suppetentibus omnino glaberrimus, sed pars inferior deest. Folia 4-6-pollicaria, supra viridia, tuberculis elevatis scabra, auriculis baseos sese sæpius obtegentibus. Corollæ pro specie hujus sectionis minimæ, at calyces fructiferi 5-6 lin. longi. (v. in herb. St-Hil. et Hook.)

240. *H. VITIFOLIA* (Pohl in Benth. Lab. p. 138), ramis basi piloso-hispidis superne paniculatis glaberrimis glaucis, foliis petiolatis late ovatis acuminatis irregulariter crenatis et sinuato-lobatis basi profunde cordatis supra scabris subtus albo-canescensibus, paniculâ laxè divaricatâ, pedunculis filiformibus unifloris, calycibus glabris membranaceis, fructiferis valde auctis oblique campanulatis, ore brevissime 5-dentato, corollæ tubo longè exserto. — In Brasiliâ: ad Santa Cruz provinciæ Goyaz (Pohl!). Caulis elatus, basi fruticosus. Folia floralia uti bracteæ minuta, subulata. Corolla coccinea. Nuculæ ovoideæ. (v. s. olim in herb. Mus. vind.)
241. *H. CRISPATA* (Pohl in Benth. Lab. p. 139), caule elato basi vix piloso, foliis petiolatis oblongis margine undulato-crenatis basi rotundatis crassissimis rigidis supra hirsutis subtus molliter villosissimis superioribus lanceolato-linearibus, floralibus bracteisque parvis lanceolatis, paniculâ coarctatâ glaberrimâ glaucâ, floribus secus ramos breves pedunculatis solitariis oppositis, calycibus tubuloso-campanulatis molliter villosis, dentibus lato-lanceolatis. — In Brasiliâ: in Serra Dourada provinciæ Goyaz (Pohl!). *H. calycinæ* affinis, sed characteribus datis distinctissima. Corollæ villosæ, calyce duplo longiores. (v. s. olim in herb. Mus. vind.) Huc etiam pertinere videtur specimen in herb. Hook. a campis pr. Formigas prov. Minas Geraes (Gardn., n. 5078!) vix florens, cui folia 1-1 $\frac{3}{4}$ -pollicaria, panicula laxa, pedicelli 4-6 lin. longi. (v. s.)
242. *H. COCCINEA* (Mart. in Benth. Lab. p. 139), caule elato basi pubescente et pilis raris ciliato, foliis petiolatis ovato-lanceolatis oblongisve irregulariter dentatis basi rotundatis subordatisve crassis supra villosis subtus tomentoso-pubescentibus, paniculâ laxissimâ subnudâ glaberrimâ glaucâ, ramis pedunculisque subunifloris elongatis, bracteis subulatis, calycibus fructiferis elongatis subinflatis, dentibus lanceolatis acutis. — In Brasiliâ: in campis subalpinis petrosis prov. Bahiensis (Martius!), in campis petræis prov. Minas Geraes, et in sylvis cædus arenosis inter Minas Novas (A. de St-Hilaire!). Caulis c basi perenni erectus, humanæ altitudinis. Folia 2-3-pollicaria, subtus canescens-tomentosa, infima breviora. Pedunculi inferiores sæpe ramosi, triflori. Calyx florifer *H. calycinæ*, at post anthesin valde elongatur, sed maturum non vidî. Corolla coccinea fere *H. laxifloræ*, sed paulo brevior. (v. s. olim in herb. St-Hil. et Mus. monac.) Huc pertinere videntur specimina Gardneriana, n. 5080! e Serra das Araras prov. Minas Geraes. In altero folia 2-3 poll. longa, 1 poll. lata, in altero 4 poll. longa, 9 lin. lata. (v. s.)
243. *H. PANICULATA* (Benth. Lab. p. 139), ramis basi villosis, foliis breviter petiolatis ovatis crenatis basi rotundatis crassis rugosis utrinque dense tomentoso-villosis, paniculâ laxissimâ subnudâ glaberrimâ glaucâ, ramis elongatis, pedunculis filiformibus unifloris calyce pubescente subbrevioribus. ζ In Brasiliâ meridionali (Sellow!). Frutex ramis basi ferrugineo-tomentosis et patentim villosis, superne ample paniculatus, glaberrimus, glaucus, sed rarius inflatimidus. Calyx fructifer δ lin. longus, intus albo-villosus, dentibus lanceolatis æqualibus acutissimis. Corolla coccinea, extus pubescens. Tubus calyce duplo longior. Nuculæ compressæ, ovato-rotundatæ, apteræ. Specimen unicum e Musæo regio. Berolinensi communicatum mancum est, sed ab *H. laxiflorâ* certe distinctum videtur. (v. s.)
244. *H. LAXIFLORA* (Mart. in Benth. Lab. p. 139), ramis basi villosis, foliis

- petiolatis rotundatis obtusis crenatis basi rotundatis crassis rugosis utrinque tomentoso-pubescentibus subtus reticulatis albescentibus, paniculâ laxissimâ subnudâ glaberrimâ glaucâ, bracteis parvis ovatis, ramis elongatis, pedunculis filiformibus unifloris calyce pubescente plus duplo longioribus, corollæ tubo calyce duplo longiore. — In Brasiliâ: in campis montosis ad Villa Rica et alibi provincie Minas Geraes (Martius!). Habitus H. paniculatæ, sed folia multo minorâ (6-9 lin. longa), longius petiolata, et minus villosa. Panicula ramosior, pedunculis duplo longioribus. Folia floralia minuta, sed latiora quam in H. paniculatâ. Calyx viscoso-pubesceus, fructifer fere glaber, intus laxè lanatus, dentibus ovatis acutiusculis. Corolla coccinea, extus pubesceus, ultra pollicem longa. (v. s. olim in herb. Mus. monac.)
245. H. CALYCINA (Pohl in Benth. Lab. p. 140), caule elato basi vix piloso, foliis petiolatis oblongo-ellipticis obtusis crenatis basi rotundatis crassissimis utrinque tomentoso-villosis superioribus angustioribus, paniculâ laxissimâ subnudâ glaberrimâ glaucâ, ramis pedunculisque unifloris elongatis, bracteis cordato-amplexicaulibus, calycibus fructiferis elongato-campanulatis glabris, dentibus lanceolatis acutis. — In Brasiliâ: ad Serra do Chrystals et Trauiras provincie Goyaz (Pohl!). Calyx fructifer 7-8 lin. longus. Corolla ultra pollicaris, glabra, coccinea. Nuculæ late compressæ. Species pulcherrima, bracteis et foliis floralibus distinctissima. (v. s.)
246. H. MACRANTHA St-Hil. in Benth. Lab. p. 140, caule elato basi patentim piloso, foliis petiolatis inferioribus ovalibus superioribus oblongo-ellipticis lanceolatisve serrato-crenatis basi cuneatis coriaceis utrinque viridibus subscabris glabris vel patentim pilosis, paniculâ laxâ subnudâ glaberrimâ subglaucâ, ramis elongatis, pedunculis calyce paulo longioribus, bracteis parvis ovato-lanceolatis, calycibus fructiferis elongatis dentibus lanceolatis acutis, corollis calyce subquadruplo longioribus. — In Brasiliâ: in terris auriferis prope pagum Paracatu provincie Minas Geraes vulgarissima (A. de St-Hilaire!). Inter H. calycinam et H. longifloram media. A priore differt foliis glabris vel sætè pilosis, pedunculis brevioribus, et bracteis minoribus angustioribus: ab H. longiflorâ fœllicibus longioribus, bracteis ovato-lanceolatis, etc. Caulis 2-4-pedalis, simplex vel parum ramosus, hinc inde inflatus. Calyces et corollæ nunc glabri, nunc villosi. Corolla fere sesquipollicaris. (v. s. olim in herb. St-Hil.)
247. H. LONGIFLORA (Pohl in Benth. Lab. p. 140), ramis basi pilosis, foliis petiolatis ovato-oblongis vel rotundatis obtusis crenatis basi rotundatis crassis supra scabris subtus reticulato-rugosis rufo-pubescentibus, paniculâ laxissimâ subnudâ glaberrimâ glaucâ, ramis elongatis, pedunculis filiformibus elongatis unifloris, bracteis parvis subulatis, calycibus campanulatis fructiferis acutis membranaceis reticulatis, dentibus lanceolatis acutis. — In Brasiliâ: in campis a Barbacena usque ad Paracatu provincie Goyaz (Pohl!). Calyx intus villosissimus, extus pubesceus, demum glabratus. Corolla extus villosa, tubo calyce triplo longiore. Nuculæ ovoideo-compressæ. (v. s.)
248. H. RETICULATA Mart. in Benth. Lab. p. 141, caulibus basi pubescentibus subpilosis, foliis petiolatis ovatis oblongis lanceolatisve duplicato-serratis basi cuneatis rotundatisve coriaceis supra glabris subscabris subtus reticulato-verosissimis ad venas tomentoso-pubescentibus, paniculâ laxissimâ subnudâ glaberrimâ glaucâ, ramis pedunculisque unifloris elongatis, bracteis subulatis, calycibus fructiferis campanulatis, dentibus lanceolatis acutiusculis. 2. In Brasiliæ campis Minas Geraes (Martius! A. de St-Hilaire! Sellow! Vauthier, n. 416!). Radix lignosa, perennis. Caulis 1-2 $\frac{1}{2}$ -pedalis, erectus, annuus, raro inflatus. Folia formâ valde variant, nunc late ovata, vix sesquipollicaria et basi rotundata, nunc oblongo-lanceolata, basi cuneata, 2-4-pollicaria. Pedunculi omnes uniflori, filiformes, calyce 2-4-plo longiores. Calyx fructifer 4-5 lin. longus, intus dense villosus. Corolla H. coccinea, vel parum brevior. Nuculæ ovoideo-compressæ. (v. s.)
249. H. GLAUCA (St-Hil. in Benth. Lab. p. 141), caule elato basi vix piloso, foliis

petiolatis ovatis margine undulato-crenatis basi cuneatis crassis coriaceis utrinque viridibus supra scabris subglabris subtus reticulatis laxissime tomentosiusculis, paniculâ maximâ, floribus secus ramos elongatos strictos breviter pedicellatis, bracteis parvis lanceolatis, calycibus campanulatis subglabris, dentibus late lanceolatis obtusis, corollæ tubo longe exserto. — In Brasiliâ: in pascuis prope habitationem Caxambu in campis Geraes provinciæ Sancti Pauli (St-Hilaire!). Media inter *H. crispata* et *H. reticulata*. A priore differt glabritie foliorum et calycum et ramis paniculæ elongatis. Ab *H. reticulatâ* foliis majoribus crassioribus, calycibus brevibus pedicellatis intus fere glabris, dentibus obtusis. (v. s. olim in herb. St-Hil.)

β *Gardneriana*, foliis basi obtusis. In campis editioribus Missionum Duro provinc. Goyaz (Gardn., n. 3391!). (v. s.)

Species non satis nota.

250. *H. BESCKEANA* (Kunze in Linn. 20, p. 29), caule herbaceo erecto tetragono unisulcato hispidulo-pubescente angulis scabro, foliis longe petiolatis triangulari-ovatis brevi-acuminatis duplicato-serratis basi truncatis cuneatisve utrinque puberulis subtus cano-pubescentibus, pedunculis axillaribus inferne aggregatis, capitulo sub-5-floro 3-4-plo longioribus, bracteis lanceolatis, calycibus fructiferis æqualiter 5-dentatis hispidulis nervosis. — In Brasiliâ interiore unde semina misit Bescke. Affinis dicitur *H. umbrosæ*, sed ex inflorescentiâ et bracteis potius ad sect. *Polydesmiam* pertinet, et forsân varietas est speciei polymorphæ *H. spicata*.

Species nomine tantum notæ.

H. GLECHOMOIDES Weinm. hort. parol. p. 270.

H. CHAMISSONIS Linnæa 6, p. 570.

H. MENTHODORA Schrank in syll. pl. soc. ratissb. 2, p. 56.

H. NEPALENSIS Lehm. ind. sem. hort. hamb. 1830.

H. OBTUSIFOLIA Br. in app. Salt abyss.

H. POILLIANA Jacq. et *H. MARATHROMA* Spreng.)

} Sunt species vel indscriptæ,
vel mihi omnino ignotæ,
verisimiliter ad alias supra
descriptas referendæ.

Species exclusæ.

H. CHAMÆDRYS Willd. = *Marsypianthes* hyptoides.

H. GLANDULOSA Sieb. = *Salvia* occidentalis.

H. INFLATA Spr. = *Marsypianthes* hyptoides.

H. LAVANDULÆFOLIA Pohl ex Steud. = err. typ. pro *H. lavandulacæâ*.

H. LURIDA Spr. = *Marsypianthes* hyptoides.

H. NITIDA Martens et Gal. = *Salvia* nitida.

H. PSEUDO-CHAMÆDRYS Poit. = *Marsypianthes* hyptoides.

H. STACHYODES Link = *Elsholtzia* incisa.

XVIII. *ERIOPE* Humb. et Bonpl. mss. Benth. Lab. p. 142.

Calyx turbinatus, florifer patens æqualiter quinquedentatus, fructifer nutans vel reflexus auctus, dentibus 3 superioribus in labium superius membranaceo-dilatatis, 2 inferioribus vix auctis in labium inferius dejectis, fauce intus lanâ albâ densâ clausâ. Corolla declinata. tubo subexserto, ad faucem valde dilatata, limbi lobis 4 superioribus oblongis subæqualibus, 2 supremis erectis, 2 lateralibus patentibus, infimo abrupte dejecto saccato apice acuminato subbidentato. Stamina 4. Filamenta basi dense villosa. Stylus apice subæqualiter bifidus. Nuculæ oblongæ, subcompressæ, læves. — Suffrutices, frutices vel rarius herbæ perennes, Americæ meridionalis, imprimis Brasiliæ. Flores solitarii, oppositi, secus axin

racemi laxi simplicis vel paniculato-ramosi. Folia floralia minuta bractæa-formia per anthesin decidua. Bractææ in pedunculo sub calyce 2 minutissimæ. Genus ab Hiptibus sect. Hypeniæ paululum diversum, calyce et habitu, speciebus 2-3 prioribus subintermediis.

1. E. MICRANTHA, caule rufo-tomentoso villosio, foliis subsessilibus ovatis crenulatis basi cordatis rugosissimis supra villosis subtus tomentosis albidofuscentibus, paniculâ ramosissimâ superne glaberrimâ, pedunculis elongatis filiformibus. — Ad Chapada prov. Minas Geraes (Riedel!). Caulis elatus. Folia 1-1½-pollicaria. Panicula ultrapetalis, ramis divaricatis gracilibus. Pedunculi ultimi semipollicares vel longiores, apice minute bibracteati, uniflori. Calyx florens vix lineam longus, post anthesin bilabiatus, sed fructiferum non vidi. Corollæ tubus vix exsertus. (v. s.)
2. E. FILIFOLIA, ramis glaberrimis glaucis, foliis subsessilibus lineari-filiformibus margine revolutis rigidis glabris, racemis laxis gracillimis subsimplicibus. ♂ In prov. Minas Geraes (Riedel!). Ab omnibus differt foliis 1-1½ poll. longis vix semilineam latis. (v. s.)
3. E. HYPENOIDES (Mart. in Benth. Lab. p. 142), caule basi piloso superne glaberrimo glauco, foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve acutis basi rotundatis cuneatis coriaceis subtus albis, paniculâ amplâ ramosâ. ♂ In Brasiliâ altis campis ad Rio da Contas provinciæ Bahiensis (Martius!). Species habitu inter Hypenias et Eriopes media, sed characteribus omnino Eriope. Frutex sexpedalis. Rami teretes, basi præsertim ad nodos ut in Hypeniis pilis longis patentibus hirsuti. Folia 2-3-pollicaria, sæpius acute serrulata, nunc vix crenulata, juniora supra velutina, demum glabrata, sublucida, infra valde reticulata, albo-tomentosa. Panicula pedalis et ultra. Pedunculi tomentosi, vix calyce breviores. Bractææ minutæ, setaceæ. Calyx florifer, extus villosus, fructifer glabratus. Corolla pallide cæruleo-rosea, calyce duplo longior, extus pubescens. (v. s. olim in herb. Mus. monac.)
4. E. MONTICOLA (Mart. in Benth. Lab. p. 143), caule basi cano-tomentoso superne glabro cærulescente, foliis breviter petiolatis ovato-subrotundis coriaceis supra glabris lucidis scabriusculis subtus canescentibus margine ciliatis, paniculâ ramosâ. ♂ In Brasiliâ campis subalpestribus ad Sincorâ provinciæ Bahiensis (Martius). Suffrutex tripedalis. Rami duri. Folia vix ultra semipollicem longa, margine leviter dentata. Panicula semipedalis, ramis plerumque simplicibus, juniores uti pedunculi et calyces florigeri tomentosi. Corolla pallide cærulea, extus pubescens. (v. s. olim in h. Mus. monac.)
5. E. OBTUSATA (Benth. Lab. p. 143), caule tomentoso-pubescente, foliis subsessilibus ovalibus obtusis subcrenatis coriaceis supra subrugosis subtus tomentosis margine ciliatis, racemis ramosis. ♂ In Brasiliæ campis alpestribus provinciæ Bahiensis cum E. polyphyllâ (Martius!). In herbario Brasiliano Martiusi mixta fuit cum E. polyphyllâ, a quâ meo sensu distincta est foliis obtusis latioribus sessilioribus et magis tomentosis, racemis brevioribus ramosis et villosioribus. (v. s. olim in h. Mus. monac.)
6. E. POLYPHYLLA (Mart. in Benth. Lab. p. 143), caule tomentoso-pubescente, foliis breviter petiolatis ovatis lanceolatisve acutis serratis coriaceis supra lucidis subtus subtomentosis margine ciliatis, racemis elongatis subsimplicibus. ♂ In Brasiliæ campis subalpestribus ad Rio da Contas et Cayes provinciæ Bahiensis (Martius!). Suffrutex humilis, basi valde ramosus et dense foliosus. Rami etiam superne tomentosi, nec glauci. Folia vix semipollicaria, sæpe complicata, basi rotundata. Racemi semipedales, in specimine suppetente simplices. Flores præcedentium. (v. s. olim in h. Mus. monac.)
7. E. CRASSIFOLIA (Mart. in Benth. Lab. p. 143), ramis pubescentibus, foliis sessilibus subimbricatis late ovatis acutis serratis crassis coriaceis utrinque glabris margine nudis, racemis simplicibus. ♂ In Brasiliæ Serra das Lagés et Sincorâ provinciæ Bahiensis (Martius!). Fruticulus 1.2-petalis, erectus,

- habitu *E. polyphyllæ* similis, sed folia lata, sessilia, densissima, suberecta, decussantia et fere imbricata, infra venosissima et minime tomentosa. Corollæ ut in præcedentibus dilute violacæ, extus pubescentes, tubo vix exserto dilatato. (v. s. olim in h. Mus. monac.)
8. *E. PARVIFOLIA* (Mart. in Benth. Lab. p. 144), ramis tomentoso-pubescentibus, foliis subsessilibus ovatis acutis complicatis utrinque viridibus molliter tomentosis margine nudis, racemis numerosis subramosis. ζ In Brasiliæ sylvis Catingas ad Sincorá provinciæ Bahiensis (Martius!). Suffrutex ramosissimus. Folia vix 3 lin. longa, in speciminibus siccis omnia complicata vel convoluta, uti rami, pedunculi, et calyces tomento brevi subvolutino pubescentia. Corolla *E. crassifoliæ*. (v. s. olim in h. Mus. monac.)
9. *E. NUDIFLORA* (Humb. et Bonpl. in Benth. Lab. p. 144), ramis hirsutissimis, foliis breviter petiolatis oblongis acutiusculis callosis serratis basi cuneatis glabris coriaceis rugosis margine subciliatis, racemis simplicibus. ζ In Guianâ ad Maypure (Humboldt et Bonpland!). Suffrutex erectus. Folia sesquipollicaria. Racemi laxi, terminales. Verticillastri interdum quadriflori. Pedicelli filiformes, 2 lin. longi, glabri. Corolla calyce quadruplo longior, violacea, lobo infimo apice breviter bidentato. (v. s. olim in h. Kunth.)
10. *E. CRASSIPES* (Benth. Lab. p. 144), ramis erectis subsimplicibus pubescentibus, foliis subsessilibus ovatis obtusis crenatis vel lanceolatis acutis serratis glabrisculis, racemis elongatis simplicibus. ζ In pascuis exaratis in parte meridionali provinciæ Goyaz (St-Hilaire!), in Serra San Felix ejusd. prov. (Pohl!), in prov. Rio de Janeiro (Sellow! Schott!). Caules e basi crassâ lignosâ plures, erecti, semipedales pedalesve. Folia nunc semipollicaria, nunc pollicaria et ultra, pauca, remota, subsæpca, plerumque glabra vel pilis raris utrinque munita, rigidiuscula, rarius tomentoso-pubescentia. Racemus 4-8-pollicaris, strictus. Corollæ lobus inferior basi utrinque dentatus, apice bicornutus. (v. s.)
- β *parvifolia*, foliis late ovatis parvis utrinque pubescentibus. — Ad Chapada de Mangahua prov. Goyaz (Gardn. n. 3386!). (v. s.)
- γ *acutifolia*, foliis 1-2-pollicaribus lanceolatis acutioribus serrulatis, caule sæpe elatiore ramosiore. — In campis prov. Goyaz (Gardn. n. 3387!) et Minas Geraes (Claussen! Riedel! Sellow!). (v. s.)
- δ *macrophylla*, foliis oblongis 2-2½-pollicaribus. — Ad S. Pulo (Pohl!), in campis nuperrime crenatis Franca (Lund!). (v. s.)
11. *E. TEUCRIOIDES* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 144), herbacea? procumbens, ramis basi patentim pilosis superne pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovatis obtusiusculis subcrenatis glabris subciliatis, racemis elongatis subsimplicibus. — In Brasiliæ sylvis cæduis inter Minas Novas (A. de St-Hilaire!). Caules herbaei, elongati (an complures e basi lignosâ?), tomento brevissimo pubescentes, et in parte inferiore uti margines foliorum plerumque pilis longis patentibus ciliati. Folia vix ultra semipollicaria. Internodia folio longiora. Petiolus 1-2 lin. longus. Corolla cærulea. An *E. crassipedis* var.? (v. s. olim in herb. St-Hil.)
12. *E. STRIATA*, pubescens, ramis erectis parum ramosis, foliis petiolatis oblongis utrinque pube tenuissimâ pallidis, racemis elongatis subsimplicibus, floribus brevissime pedicellatis, corollæ tubo tenui calyce duplo longiore. ζ In siccis aridis prope Oeiras prov. Pianhy frequens (Gardn. n. 2279!). Caules e basi lignosâ sesquipedales, interdum patentim pilosi. Folia 1-2-pollicaria, petiolo 2-6-lineari. Florum paria distantia. Calyx florens lineâ brevior. Fructifer 3-4 lin. longus. Corolla parva, fauce et limbo minus ampliatis quam in affinis. (v. s.)
13. *E. COMPLICATA* (Mart. in Benth. Lab. p. 144), ramis elongatis tomentosis patentibus subpilosis, foliis parvis petiolatis late ovatis obtusis crenatis basi rotundatis rugosis utrinque villosis subincanis, racemis simplicibus

- albo-tomentosis. ζ In Brasiliæ altâ planitie Chapadâ do Paranã provincie Minas Geraes et in sylvis Caatingas et campis ad Sincorã provincie Bahiensis (Martius!). Frutex orgyalis, sæpius incanus. Rami elongati, subflexuosi, racemis 1-3 paucifloris, terminales. Folia distantia, semipollicaria, molliter villosa, juniora subtus molliter albo-villosa, sæpe complicata. Corolla parva, cœruleo-violacea. (v. s. olim in herb. Mus. monac.)
14. E. PALLENS, ramis canescenti-tomentosis et hinc inde patentim pilosis, foliis parvis petiolatis late ovatis crenulatis basi rotundatis subcordatisve rigidis vix rugosis utrinque viridibus vel tomento tenui canescentibus, racemis ramosis canescentibus. ζ In campis siccis arenosis prov. Goyaz (Gardn. n. 4310!). Frutex 4-5-pedalis. Folia vix semipollicaria, sæpe complicata. Racemi ad basin ramorum paribus 2-3 aucti. Flores E. crassipedis. (v. s.)
15. E. PÆTIDA (St-Hil. in Benth. Lab. p. 145), ramis divaricatis basi patentim pilosis supere tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis ovatis acutiusculis serrato-crenatis glabriusculis coriaceis, racemis paniculato-ramosis. ζ In Brasiliâ: in deserto occidentali prov. Minas Geraes et in pascuis exaratis prov. Goyaz (A. de St-Hilaire!), in prov. Goyaz (Pohl!). Frutex erectus, 2-3-pedalis. Folia $1\frac{1}{2}$ -3-pollicaria, sæpe complicata, juniora ad venas pubescentia, vetustiora glabrata, supra lucida, sæpe glutinosa. Panicula elongata, laxa, ramis valde divaricatis. Corolla purpurascens, E. crassipedis. (v. s.)
16. E. ALPESSTRIS (Mart. in Benth. Lab. p. 145), ramis petiolisque patentim pilosissimis, foliis petiolatis ovalibus obtusis crenatis basi rotundato-cuneatis rugosis utrinque villosis subtus vix canescentibus, racemis paniculato-ramosis. ζ In Brasiliæ summo monte Itambé (Mart.). Affinis E. complicatæ, sed superficie hirsutiore, foliis angustioribus, et præsertim floribus in paniculam pedalem et ultra nec in racemum simplicem dispositis distincta. Ab E. macrostachyâ differt foliis brevibus obtusis. (v. s. olim in herb. Mus. monac.)
- β ? *glabrior*. — In campis editis ad Lages provincie Bahiensis (Martius!).
17. E. MACROSTACHYA (Mart. in Benth. Lab. p. 145), ramis pubescentibus villosive, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutis denticulatis basi rotundatis subcordatisve rugosis utrinque villosis, paniculâ amplâ ramosâ. ζ In Brasiliæ campis prov. Minas Geraes (Martius! Claussen! Gardn. n. 5105!), in sylvis ejusdem provincie, in arenosis ad limites prov. Rio Janeiro et inter Minas Novas (St-Hilaire!), in Brasiliâ meridionali (Sellow! Mart. herb. fl. bras. n. 1202! Hook. ic. pl. t. 461). Frutex elatus, villositate valde variabilis. Folia $1\frac{1}{2}$ -3-pollicaria et longiora, subtus sæpe pallidiora vel subcanescentia. Panicula sæpe sesquipedalis et ultra. Flores secundi. Corolla cœruleo-purpurea, extus pubescens, lobo infimo brevissime bicornuto. (v. s.)
- β *villosa*, caulibus rufo-tomentosis et pilis patentibus dense hirsutis, foliis subtus rufo-villosis et rugosioribus quam in var. α . — In campis prov. Minas Geraes (Mart.! Sellow! Claussen! Gardn. n. 5106!).
- γ *hypoleuca*, foliis subtus dense albo-tomentosis. An sp. propria? In Brasiliâ (Sellow!).

Species exclusa.

E. PARVIFLORA Mart. ex Steud. = err. typ. pro E. parvifolia.

XIX. LAVANDULA Tourn. inst. 1, p. 198, t. 93, Linn. gen. p. 168, *Gingins hist. nat. Lavand.* 1826, Spenn. in gen. pl. fl. germ. ic. fasc. 49. — *Stechas Tourn. inst. 1, p. 201, t. 95.* — *Fabricia Adans.* — *Chaetostachys Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 19.*

Calyx ovato-tubulosus, subæqualis, 4- vel rarius 45-nerviis, breviter 5-dentatus, dentibus 4 inferioribus subæqualibus vel 2 infimis angustioribus, supremo nunc lateralibus parum latiore nunc apice in appendicem dilatatum producto. Corolla tubo exserto, fauce subdilatatâ, limbo obliquo bilabiato, labio superiore bilobo, inferiore trilobo, lobis omnibus subæ-

qualibus patentibus. Stamina 4, tubo corollæ inclusa, declinata. Filamenta glabra, libera, edentula. Stylus apice breviter bifidus, lobis complanatis subconnatis. Discus concavus, ad marginem squamis carnosis 4 nuculis antepositis donatus. Nuculæ glabræ, læves, disci squamis adnatæ. — Herbæ perennes, suffrutices vel fruticuli, regionis Mediterraneæ vel Asiæ austro-occidentalis, caule basi folioso sub spicâ sæpe nudo. Folia floralia bracteæformia, utrinque 4-5 flora, opposita vel rarius alterna. Flores in spicis terminalibus simplicibus vel basi ramosis approximati. Bracteæ parvæ, setaceæ, vel nullæ. — Genus naturale, characteribus Ocimoideis affine, habitu dissimili. — In plerisque monographiam eximiam cl. de Gingins secutus sum.

Sectio I. STÆCHAS.

Folia floralia 3-5-flora in spicam densam imbricata, superiora sterilia eomosa. Calycis dens supremus dilatato-appendiculatus. — Arbuseulæ foliis integerrimis vel pinnato-dentatis.

1. *L. STÆCHAS* (Linn. ! spec. p. 800), foliis oblongo-linearibus integerrimis margine revolutis utrinque eano-tomentosis, spicis densis comosis breviter pedunculatis, verticillastris 6-10-floris, calycibus ovatis incanis, tubo corollæ brevioribus. ♂ In Europæ Mediterraneæ et Africæ borealis collibus siccis petrosis arenosisque : in Lusitaniâ frequens (Brotero, Welwitch !), in Hispaniâ ! ins. Balcarieis (Cambesêdes), Galliâ Narbonensi ! Italiâ (Savi ! Tenore), Sielliâ (Gussone !), in Græciâ boreali tum in Archipelagi insulis vulgaris (Sibthorp !) prope Constantinopolim (Olivier et Bruguière ! Beaupré ! Castagne ! in Bithyniâ (Grisebæh !), in agro Tunetano et Algeriensi (Desfontaines, Bové !), in ins. Canariensibus ! Stæchas purpurea Tourn. inst. p. 201, t. 95. Stæchas officinarum Mill. dict. n. 1. *L. Stæchas* Sibth. et Sm. fl. gr. 6, t. 549. Fruticulus 2-3-pedalis, ramosissimus. Folia sessilia subsemipollicaria. Spica 1-1½-pollicaris, pedunculo suo sæpius longior. Folia floralia, rhombeo-eordata, acuminata, tomentoso-pubescens, superiora, eomosa, oblongo-euneiformia, colorata. Calyx, dentibus brevibus, 4 inferioribus subæqualibus, supremo in appendicem orbordatam dilatato. Corolla atro-purpurea. Nueulæ ovato-triangulares. (v. s.)

β *macrostachya* (Ging. hist. lav. p. 130), spicis crassioribus 8-gonis, comâ speciosâ, foliis latioribus. — In Corsiâ (Thomas), in sabuletis Alcamanna Sielliæ, in campo Palinures-Neapolis (Gussone), in dumetis Teneriffæ (L. de Buch) *L. pseudo-stæchas* Reichb. ex Holl in bot. zeit. 1829, 2, p. 691.

2. *L. PEDUNCULATA* (Cav. prælect. p. 70), foliis lanceolatis linearibusve integerrimis margine revolutis utrinque eano-tomentosis, spicis densis eomosis longe pedunculatis, verticillastris 6-10-floris, calycibus elongatis pubescentibus tubum corollæ æquantibus. — In Hispaniâ (Lagasca !), Matriti (Reuter !), in Lusitaniâ (Link), in ins. Maderâ (Masson !). Differt a *L. Stæchade* imprimis spicâ crassiore breviori et laxiore, pedunculo 3-6-pollicari, calyce cylindraceo nee ovato tubum corollæ vix æquante nee breviori, et habitu. Odor debilior ex Ging. An revera species distincta? *L. Stæchas* β Linn. spec. p. 800. *Stæchas pedunculata* Mill. dict. n. 2. (v. s.)

β *Cariensis*. In Asiâ minorâ (Auch. n. 1763 !), in Cariâ interiore (Pinard). *L. Cariensis* Boiss. diag. pl. or. n. 5, p. 3. A *L. pedunculatâ* differt ex Boiss. indumento viridiori, spicis crassioribus rubellis vel violaceis, bracteis valde nervosis denticulatisque, calycis appendice non stipulatâ lobulatâ nee integrâ, calyce nervosissimo, sed in specim. Aueheriaro in herb. Hook. indumentum canescit, spica omnino *L. pedunculatæ*, et appendix ut in illâ transverse oblonga stipitata integerrima. (v. s.)

γ *Maderensis*. Specimen a Lemannio lectum inter *L. pedunculatam* et *L. viridem* fere medium. (v. s.)

3. *L. VIRIDIS* (Ait. hort. kew. 2, p. 288), foliis oblongo-linearibus integerrimis margine revolutis utrinque viridibus villosis, spicis laxiusculis subcomosis longiuscule pedunculatis, verticillastris 6-10-floris, calycibus tubulosi subvillosis tubum corollæ æquantibus. β In Lusitaniâ, ad Serra de Monchique et inter Castromaria et Merlota (Link), et in ins. Maderâ (Masson!). *Stœchas viridis* Rai. hist. 1, p. 514. *Lavandula viridis* L'hér. sert. angl. p. 19, t. 21, Hoffm. et Link fl. port. 1, 91, t. 4. *Lavandula Massoni* Cels ex Ging. hist. Lav. p. 137. A *L. Stœchade* differt præcipue foliis villosis, uti spicâ et comâ viridibus, spicâ laxiore, et calyce longius appendiculato. (v. s.)
4. *L. DENTATA* (Linu. spec. p. 809), foliis oblongo-linearibus lanceolatisve obtuse pinnato-dentatis pubescentibus subtus canis margine revolutis, spicis longe pedunculatis laxis subcomosis. calycibus oblongis pubescentibus tubum corollæ subæquantibus. β In Europæ et Africæ regionis Mediterraneæ occidentalis aridis: in Hispaniâ a regno Valentino ad Andalsiam et in ins. Balearicis (Cambessedes!), in regno Neapolitano ad Gargano (Baselice apud Tenore), in Sicilia! in regno Algeriensi (Desfontaines, Bové!), in ins. Maderâ herb. Banks! *Stœchas dentata* Mill. dict. n. 3. *L. dentata* Bot. mag. t. 400. Suffrutex sesquipedalis. Folia 1-1½-pollicaria, margine regulariter crenata vel obtuse pinnatifida. basi angustata. Spica 1-2-pollicaris, basi interrupta. Verticillastrî 6-10-flori. Folia floralia rhomboidea, acuminata, supræma colorata, subcomosa: Calycis breviter pedicellati, fructiferi basi subinflati, dentibus 4 inferioribus acutis, supræmo in appendicem latissimam membranaceam obcordatam dilatato. Corolla *L. Stœchadis*. *L. heterophylla* Poir. dict. suppl. 11, p. 308 varietates duas hortenses verisimiliter hybridas includit, quarum altera forte ex *L. dentatâ* et *L. verâ*, altera ex *L. dentatâ* et *L. spicâ* orta est. Cfr. Ging. hist. Lav. p. 142. (v. s.)

Sectio II. SPICA Benth. Lab. p. 148.

Folia floralia 3-5-flora in spicam laxam approximata, superiora calyce breviora fertilia. Calycis dens snremus dilatato-appendiculatus. Suffrutices, ramis superne nudis, foliis integerrimis.

5. *L. VERA* (DC. fl. fr. snpl. 5, p. 398), foliis oblongo-linearibus lanceolatisve integerrimis junioribus canis margine revolutis, spicis interruptis, verticillastris 6-10-floris, foliis floralibus rhombæo-oratis acuminatis membranaceis bracteis subnullis. β In Europæ et Africæ regionis Mediterraneæ collibus sterilibus et declivibus: in Galliâ meridionali ab Occitaniâ inferiore! et Gallo-Provinciâ! usque ad Lugdunum!, in Helvetiâ rarissime (Haller, Gaud. fl. v. 4, p. 27), Etruriâ, plagis mari proximis (Savi), Liguriâ occidentali (Badaro), Corsicâ (Bourdet), in Calabriâ (Tenore, in Atlante Desfontaines). Pseudomnardonus fœmina Tuchs. hist. t. 891, Cam. epit. p. 18, c. ic. *L. angustifolia* Mench meth. p. 389, et auct. ver. Hayne arzn. gew. 8, t. 37. *L. Spica* z. Linu. spec. p. 800. *L. Spica* Lois. fl. gall. 2, p. 346. *L. vulgaris* z. Lam. fl. fr. 2, p. 403. *L. officinalis* Chaix in Vill. fl. dauph. 2, p. 355, 363. *L. Pyrenaica* DC. fl. fr. 5, p. 398. Fruticulus 1-2-pedalis. Folia juniora sæpe in axillis fasciculata, et utriusque albo-tomentosa, vetustiora viridiora, 1-1½-pollicaria vel etiam longiora. Folia floralia constanter dilato-membranacea, venosa, acuminata, glabrescens et fuscescens, sed formâ variabilia, infima præsertim, in var. β longius acuminata et calycem subsuperantia, superiora constanter calyce breviora. Calyx brevissime pedicellatus, tomentosus, cœrulescens, dentibus brevissimis, snremum in appendicem brevem producto. Corolla calyce duplo longior, extus pubescens. Species in hortis sæpissime culta. (v. s.)
- β . *Pyrenaica*, foliis floralibus inferioribus longioribus, calycis appendice evidentiore. — In Pyrenæis orientalibus! et in vallibus Cataloniæ! et Aragoniæ!
6. *L. SPICA* (DC. fl. fr. 5, p. 397), foliis oblongo-lanceolatis subspathulatis integerrimis basi longe angustatis margine subrevolutis utrinque canis, spicis brevibus oblongis subinterruptis, verticillastris 6-10-floris, foliis floralibus

- lanceolatis linearibusve, bracteis lineari-subulatis calyce brevioribus. ζ In Europæ et Africæ regionis Mediterraneæ aridis: in Hispaniâ! ins. Balearicis (Cambess.), Galliâ meridionali! regno Neapolitano (Tenore), Siciliâ (Gussone), in agro Tunetano et Algeriensi (Desfontaines). L. Spica β Linn. spec. p. 800. L. vulgaris β Lam. fl. fr. 2, p. 403. L. latifolia Vill. fl. dauph. 2, p. 363. Hayne arz. gew. 8, t. 38. Affinis L. veræ. Differt habitu humiliori, colore albidiore, foliis ad basin ramulorum magis congestis, spicâ densiore et breviori, foliorum floralium formâ, et bractearum præsentia. (v. s.)
7. L. LANATA (Boiss.! elench. p. 72, voy. Esp. p. 478, t. 135), foliis oblongo-lanceolatis linearibus vel subspathulatis, integerrimis margine revolutis utrinque dense albo-lanatis, spicis elongatis subinterruptis foliis floralibus lanceolatis linearibusve, bracteis minimis setaceis. ζ In montium Granatensium siccis (Boiss.!) A. L. spicâ differt indumento, spicis multo longioribus et minus confertis, etc. (v. s.)

Sectio III. Pterostæchas Ging. hist. Lav. p. 458.

Folia floralia uniflora, opposita, in spicâ laxâ disposita, superiora non comosa. Calyx 13-nervius subbilabiatus, labio superiore 3-dentato, dente medio latiore non appendiculato, inferiore bidentato. — Herbæ perennes vel basi subgloriosæ. Folia dentata vel inciso-multifida, rarius integerrima.

8. L. ATRIPLEXIFOLIÂ (Benth. in herb. centr. ital. mss.) brevissime cano-tomentosa, foliis integerrimis lineari-oblongis, floralibus orbiculato-rhombes, spicis subternis paniculatis densis, floribus solitariis oppositis. ζ In Ægypto superiore (Figaris). Suffrutex ramis erectis. Spicæ nutantes, 1-2-pollicares, in paniculam oblongam dispositæ. Calyces et corolla fere L. pinnatæ. Lacinia corollinæ angustæ (v. s. in herb. centr. Ital.).
9. L. ROTUNDIFOLIÂ (Beuth. Lab. p. 150), foliis petiolatis late ovatis inciso-dentatis basi rotundatis utrinque glabris, spicis elongatis gracilibus, floribus solitariis oppositis. — In ins. Sancti Nicolai Capitis Viridis Africæ occidentalis (Forbes). Species foliis latis margine nutans inciso-dentatis nec divisis distinctissima. Habitus et spica L. abrotanoidis. Rami tenuiter pubescentes vel glabri, virides. Folia 1-1½ poll. longa, plerumque plus pollice lata, dentibus obtusis crassiusculis. Dentes calycini lanceolati, acuti. (v. s.)
10. L. PINNATA (Linn. fil. diss. Lav. p. 55), brevissime ineano-tomentosa, foliis simpliciter vel bis pinnatipartitis pinnatifidisve lobis lineari-oblongis spathulatis integerrimis obtusissimis floralibus ovatis acutiusculis, spicis elongatis gracilibus subternis incanis, floribus solitariis oppositis. ζ In ins. Teneriffâ (Broussonet, Ging.), et rupibus maritimis ins. Maderæ (Chr. Smith. Lemann! Lippold!). L. pinnata Jacq. ic. rar. 1, p. 11, t. 106. Bot. mag. t. 401. Caules basi ramosi, foliosi, apice in pedunculum 1-1½-pedalem tetragonum nudum abeuntes. Folia nunc simpliciter pinnatipartita, sæpius vero segmenta profunde 2-3-lobata vel pinnatifida, lobis omnibus integerimis margine subrevolutis utrinque canis, cæterum glabris. Spicæ plerumque tres, 2-3-pollicares. Folia floralia calyce sublongiora. Calyces subsessiles, dentibus brevissimis superioribus late ovatis, 2 inferioribus angustis lanceolatis. Corolla purpurea, tubo calyce subduplo longiore. (v. s.)
- β *formosa*, L. formosa Diétr. lexic. naehtr. 4 et Link. enum. hort. herol. 1, p. 103 ex Ging. hist. Lav. p. 159.
- γ *Buchii*, foliis floralibus paullo minoribus. In ins. Teneriffâ. L. Buchii Webb! Phytogr. Canar. 3, p. 58 (v. s. comm. a el. Webb.)
11. L. ABROTANOIDES (Lam. dict. 3, p. 429), viridis, pilosiuscula, foliis bipinnatisectis lobis integris obtusiusculis floralibus ovato-lanceolatis acutissimis, spicis elongatis gracilibus ramosis, floribus solitariis oppositis. \mathcal{L} ζ In ins. Canariensibus! (Webb! Cham! etc.). L. Canariensis Mill. diet. n. 4. L. elegans Desf.! hort. par. p. 71, Mirb. ann. mus. 15, t. 5, f. 5. Ab affini L. pinnatâ differt superficie viridi nec canâ, caule basi pubescente, foliis magis dissectis,

segmentis angustioribus, spicis plerumque 5 longioribus laxioribusque, et foliis floralibus acutioribus. — Exemplaria ex hortis Monspelienſi et Mexicano possideo, cui foliorum pinnulæ plerumque simplices et acutiusculæ, et (in exemplari Monspelienſi) caulis basi villosior; sed potius varietates hortenses quam speciem propriam constituere videntur. (v. s.)

12. *L. MULTIFIDA* (Linn.! spec. p. 800), viridis, pilosa, caulibus foliosis, foliis bipinnatifidis lobis subvenneatis acutis floralibus cordato-dilatatis acuminatis villosis calycem subæquantibus, spicâ densiusculâ, calycibus tomentosis. ♀ In Europæ et Africa Mediterraneâ regionibus austro-occidentalibus: in Hispaniâ australi (Boiss.! Lemann!), in Lusitaniâ Transtaganâ (Brotero), Guthnikh! in Calabriâ (Tenore), in collibus incultis regni Tunetani et Algeriensis (Desfontaines, Bové!), in Ægypto superiore (Figari!). Species variabilis et affinis *L. abrotanoidi*, a quâ constanter differt spicis brevioribus plerumque simplicibus, foliis floralibus latis extus villosis, et calycibus valde tomentosis. Caulis basi plerumque villosus, elongatus, foliosus. Pedunculi dimidio breviores quam in *L. pinnatâ* et abrotanoide. (v. s.)
13. *L. CORONOPIFOLIA* (Poir.! dict. 11, p. 308), glabra, caulibus subnudis strictis, foliis pinnatisectis segmentis linearibus integris floralibus calyce multo brevioribus ovatis acutissimis, spicis gracillimis, floribus solitariis oppositis subremotis. ♀ In Africa orientali et Asiâ occidentali: in Ægypto prope Val de l'Égarement in desertis Sucz (Delile!), in Arabiâ Petræâ (Bové), in Persiâ, (Burmam!), in Arabiâ Felici (S. Fischer n. 186!). *L. multifida* Burm.! fl. ind. t. 38, f. 1, non ejusd. ibid. 126, nec Linn. *L. stricta* Del.! fl. ægypt. 1, p. 94, t. 32, f. 1. Caulis floriferi, graciles, foliis plerumque destituti. Folia in ramis terilibus 1-3-pollicaria, subcarnea, hispida. Spica 1-2-pollicaris, simplex vel subramosa, florum paribus demum valde remotis. Calyx tubulosus, subcinerus aut rubeolus, dentibus acutis brevibus subæqualibus. Corolla coerulescens, tubo calyce duplo longiore, limbi lobis fere æqualibus patentibus. (v. s.)
14. *L. PUBESCENS* (Decaisne! in ann. scienc. nat. par. 1834, 2, p. 246), hirsuta, caulibus strictis, foliis pinnatisectis segmentis linearibus integris subincisive, floralibus membranaceis calyces subæquantibus, spicis gracilibus, floribus solitariis oppositis. ♀ In deserto Sinaico (N. Bové! Aucher, n. 1761), in Arabiâ Felici (Botta!). Quasi media inter *L. multifidam* et *L. coronopifoliam*, et huic præsertim valde affinis; differt hirsutie, caulibus magis foliatis, spicis densioribus, foliis floralibus majoribus. (v. s.)

SECTIO IV. *CHAETOSTACHYS* Benth. Lab. p. 454. — *Chaetostachys* (Genus) Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 49.

Folia floralia uniflora alterna, in spicâ laxiusculâ ramosâ disposita, superiora non comosa. Calyx 15-nervius, subæqualiter 5-dentatus. — Herbæ perennes. Folia inciso-multiida.

15. *L. PERROTTEI*, molliter villosa, caulibus foliosis, foliis profunde pinnatifidis lobis oblongis linearibusve subincisive utrinque viridibus villosis, floralibus late ovatis acutis calyces æquantibus, spicis densis villosis floribus solitariis alternis. ♀ In montibus Deccan Indiæ Orientalis (Perrotte!). Caulis herbaceus erectus 1½-2-pedalis. Folia multo majora et minus dissecta quam in *L. Burmanni*. Spicæ longiusculæ pedunculatæ 1-2-pollicares. Folia floralia (s. bractea) viridia. Calyx fructifer turgidus (v. in herb. DC.).
16. *L. BURMANNI* (Benth. Lab. p. 151), tenuiter pubescens, caulibus foliosis, foliis bipinnatisectis segmentis linearibus integerrimis, floralibus membranaceis basi dilatatis longe setaceo-acuminatis calyces superantibus, spicis densiusculis, floribus solitariis alternis approximatis. ♀ In Indiâ orientalis peninsulâ (Burmam! Klein! Wight! Jacquemont! Perrotte!). *L. multifida* Burm.! fl. ind. p. 126, non ejusd. ic. ibid. t. 38, f. 1, nec Linn. *Bysteropogon bipinnatus* Roth! nov. pl. spec. p. 225. *Chaetostachys multifida* Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 19. Caulis herbaceus, erectus, tetragonus, ad nodos contra-

ctus. Folia sessilia, laciniis obtusis margine revolūtis subtus tomentosopubescentibus. Spica terminalis, sæpius ramosa. Calyx sessilis, striatus, canescens, dentibus acutis, fructifer turgidus. Corolla tenuis, calycem superans. Discus ovarii infra glandulifer. (v. s.)

17. *L. SUBNUDA*, tenuiter pubescens, foliis parvis paucis petiolatis pinnatifidis lobis latis subdentatis, floralibus membranaceis lanceolatis subulato-acuminatis calyce subæquantibus, spicis gracilibus, floribus solitariis alternis. \mathcal{N} In regno Mascate (Ancher, n. 5220!). Caules virgati uti folia et calyces pube tenuissimâ canescentes. Folia adsumt perpauca, vix pollicaria, ad modium late lobata. Spicæ 1-1½-pollicares. Calyx cylindricus, 2 lin. longus, ore villis albis clausus. (v. in herb. Hook.)
18. *L. NIMMOI*, caule patentim villosulo, foliis subpinnatisectis, segmentis oblongis obovatisve inciso-dentatis pinnatifidsque utrinque viridibus parce hirsutis, spicis gracilibus, foliis floralibus lanceolatis acutissime acuminatis calyce villosulos æquantibus, floribus solitariis alternis. \mathcal{N} Ad mare Rubrum (Nimmo!). Folia fere *L. multifida*, sed longius petiolata, lobis latioribus. Spicæ 1-3-pollicares. Calyx viridis 2½ lin. longus, dentibus lanceolatis acutissimis. Corolla calyce duplo longior (v. in herb. Hook.).

Species mihi ignotæ.

- L. ANGUSTIFOLIA* Risso ex Steud.
L. APIFOLIA Sm. in Tuck. ex Steud.

Species exclusæ.

- L. CARNOSA* Linn. fil. = *Anisochilus carnosus*.

Tribus II. *SATUREIÆ*. — *Menthoideæ*, *Satureineæ* et *Melissineæ Benth. Lab.*

Corollæ lobi (excepto *Glechone*) plani, patentes. Stamina 4 vel 2, distantia, recta, divaricata vel sub labio superiore conniventia, posticis vel brevioribus vel abortivis. Antheræ biloculares vel localis apice confluentibus uniloculares et tunc ovatae vel reniformes. Nucula a basi liberæ, erectæ, sicca, læves vel minute tuberculatae. — Herbae frutescæ. Glandulæ oleiferæ in plerisque copiosæ, variis desunt. Calyx vulgo parallele costatus, nunc in calyce subæquali costis numero dentium æqualibus vel duplis, nunc sæpius calyce postice contractiore costis secundariis sepalorum superiorum tantum per paria coalitis costarum numerus 13; dentes vel subæquales vel in labia 2 dejecti, labio superiore tridentato dentibus latioribus brevioribus intermedio non maximo, inferiore bidentato dentibus profundius solutis angustioribus. Corolla recta vel ascendens, tubus in omnibus nisi in generibus paucis ultimis anomalis exannulatus, limbi lobi 2 superiores in unum integrum emarginatum vel bifidum, planum vel vix (nisi in *Glechone*) concavum coaliti, 3 inferiores vel inter se et lobo supremo æquales vel plus minus labium formantes inferius erecto-patens trifidum lobo in medio sæpe majore emarginato, lobis omnibus subplanis. Stamina in plerisque generibus differunt ab illis *Stachydearum* directione vel recto-distante vel creuato-ascendente, nec parallelo ascendente, sed hæc distinctio in speciebus nonnullis non satis observata, nec in speciminibus siccis semper distincte patet, et genera pauca fere in *Stachydeas* transeunt. Antheræ in generibus prioribus fere

Ocimoidearum, in cæteris heteromorphæ, sed nunquam ad loculum unicum linearem ut in Monardeis reductæ, et loculi vulgo vel paralleli vel connectivo crassiusculo oblique adnati.

CONSPECTUS GENERUM.

1. *Elsholtziæ*. — *Stamina* 4. *Antheræ* loculis confluentibus, polline emisso ovato-reniformes vel orbiculatæ.

* *Antheræ* ab initio uniloculares subglobosæ.

XX. *Pogostemon*. — Corollæ lacinia 3 superiores approximatae, inferior declinata. *Stamina* subdeclinata. — Gerontogææ subtropicae.

XXI. *Dysophylla*. — Corolla fere regularis. *Stamina* vix declinata. — Gerontogææ subtropicae.

XXII. *Colebrookia*. — Calyx fructifer papposus. Corolla regularis. — India orientalis.

XXIII. *Tetradenia*. — Ovarii lobi sub glandulis disci occulti. — Madagascar.

** *Antheræ* demum loculis confluentibus uniloculares.

XXIV. *Elsholtzia*. — Corolla subbilabiata. *Stamina* subadscendentia. — Gerontogææ, pleræque tropicae.

2. *Menthoideæ*. — Corolla subæqualis. *Stamina* distantia nec conniventia. *Antheræ* biloculares.

* *Stamina* fertilia 4.

XXV. *Perilla*. — Calyx fructifer nutans bilabiatus, dente supremo minimo. — Gerontogææ regionis calidæ.

XXVI. *Prestia*. — Calyx 4-merus. — Europa.

XXVII. *Mentha*. — Calyx 5-merus æqualis vel subbilabiatus, dentibus 3 superioribus æqualibus. — Tota terra.

** *Stamina* fertilia 2.

XXVIII. *Lycopus*. — Calyx 4-5-merus. — Tota terra.

3. *Thymææ*. — Corolla bilabiata (labiis interdum obscuris) tubo intus nudo. *Stamina* distantia vel divaricata, nec conniventia (nec nisi in *Origan* sect. priore adscendentia?). *Antheræ* biloculares.

* *Stamina* fertilia 2.

XXIX. *Cunila*. — Calyx æqualis 10-13-nervius. — America.

** *Stamina* fertilia 4.

XXX. *Zataria*. — Calyx 5-nervius. — Persia.

XXXI. *Bystropogon*. — Calyx 10-13-nervius, intus ad faucem villosus, æqualiter 5-dentatus. — Ins. Canarienses vel America australis.

XXXII. *Pycnanthemum*. — Calyx 10-13-nervius, intus ad faucem nudus, dentibus æqualibus vel subbilabiatis. — America borealis.

XXXIII. *Monardella*. — Calyx elongato-tubulosus. Corollæ lobi lineares. Cætera Pycnanthemum. — America borealis.

XXIV. *Origanum*. — Folia floralia imbricata colorata, floribus in singulis axillis solitariis vel rarius ternis. — Gerontogææ.

XXXV. *Thymus*. — Calyx fructifer declinatus vel nutans, distincte bilabiatus, fauce intus villis clausâ. — Gerontogææ.

4. *Melisseæ*. — Corolla bilabiata, tubo intus nudo. Stamina 4 vel 2 basi adscendentia et apice divergentia, vel sub labio superiore conniventia arcuato-adscendentia (rarius subparallela?). Antheræ biloculares. Genera characteribus nimis exquisitis distincta.

* Stamina fertilia 4.

XXXVI. *Satureia*. — Calyx campanulatus, 10-nervius, æqualis vel subbilabiatus. — Gerontogææ regionis temperatæ cum unâ specie boreali-Americanâ.

XXXVII. *Micromeria*. — Calyx tubulosus 13-striatus, dentibus æqualibus vel in labia duo vix dejectis. Corolla non coccinea. — Gerontogææ, Americanæ et Australasiæ.

XXXVIII. *Calamintha*. — Calyx distinctius bilabiatus quam in Micromeriâ, dentibus labii utriusque vulgo dissimilibus.

XXXIX. *Gardoquia*. — Calyx fere Micromeriæ, sed corollæ tubus ratione limbi longior, et color vulgo coccineus. — America australis.

XL. *Thymbra*. — Calyx obcompressus, postice planus, angulis lateralibus acutis distincte bilabiatus. Corollæ tubus rectus. — Regio Mediterranea.

XLI. *Melissa*. — Calyx postice subplanus campanulatus distincte bilabiatus. Corollæ tubus supra basin incurvo-adscendens. — Europa, Asia.

XLII. *Dicerandra*. — Antherarum loculi calcarati. Cætera Calaminthi. — America borealis.

XLIII. *Pogogyne*. — Calyx 13-15-nervius subbilabiatus. Stylus villosus. — California.

* Stamina fertilia 2.

XLIV. *Hedeoma*. — Calyx et corolla Micromeriæ vel Calaminthæ. — Americanæ cum unâ Asiaticâ?

XLV. *Keithia*. — Calyx et corolla Gardoquiæ. — Austro-Americana.

5. Genera anomala.

XLVI. *Glechon*. — Stamina 2. Corollæ labium superius concavum, sæpe falcatum. — Brasilia.

XLVII. *Hyssopus*. — Stamina 4. Calyx 15-nervius Nepeteorum.

XLVIII. *Collinsonia*. — Stamina 2 vel longe divaricata. Calyx ovatus fructifer valde accretus. Corollæ tubus vulgo annulatus. — America borealis.

XLIX. *Sphacela*. — Stamina 4. Calyx reticulato-venosus subæqualis. Corollæ tubus annulatus. — America.

L. *Cuminia*. — Stamina 4 inclusa. Calyx 13-nervius. Corollæ tubus intus sub staminibus pilosus. — Chili.

LI. *Dekinia*. — Stamina 4. Calyx inflato-campanulatus subbilabiatus. Corollæ tubus intus nudus. — Mexico.

LII. *Lepechinia*. — Stamina 4. Calyx inflato-campanulatus, distincte bilabiatus, corollæ tubus intus nudus. — Mexico.

LIII. *Horminum*. — Stamina 4, loculis in unum linearem confluentibus. Calyx bilabiatus. Corollæ tubus annulatus. — Europa.

XX. POGOSTEMON *Desf. mem. Mus. par. 2, p. 154.* — *Mentha* sp. *Rozeb.* — *Wensea Wendl. coll.* — *Pogonostemonis* sp. *Hassk. hort. bogor. p. 606.*

Calyx ovato-tubulosus, æqualis, 5-dentatus, intus fauce nudâ. Corolla tubo incluso, limbo quadrifido subbilabiato, labio superiore trifido, inferiore integro, lobis omnibus integerrimis subæqualibus patentibus. Stamina 4, exserta, recta vel subdeclinata. Filamenta medio barbata vel nuda. Antheræ terminales, uniloculares, rimâ transversali dehiscentes. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis. — Herbæ (vel frutices?) Asiaticæ. Folia opposita, petiolata, integra, dentata vel subincisa. Verticillastri multiflori, æquales vel secundi, nunc bracteis suffulti glomerato-spicati, spiculis racemoso-paniculatis, nunc in racemis spicæformibus simplicibus laxè approximati.

§ 4. *Paniculata*. — *Racemi paniculato-ramosi*.

1. P. PANICULATUS (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 30), caule erecto pilis erectis pubescente, foliis inæqualibus ovatis inciso-serratis basi angustatis, verticillastris globosis secundis remotis racemosis, racemis terminalibus, bracteis late ovatis membranaceis calyces æquantibus, calycis membranacei pubescentis dentibus lanceolatis, filamentis barbatis. \mathcal{L} In Indiâ orientali: in humidis Malabaricæ (Rheede), in Tavoy (Wallich!), in sylvis ad fl. Moalmein vulgatissima (Helfer!). Manam podam Rheed. hort. malab. 10, p. 129, t. 65. Elsholtzia paniculata Willd. sp. 3, p. 59. Hyssopus cristatus Lam. dict. 3, p. 187. Caulis herbaceus, 2-3-pedalis, ramis paniculatis. Folia tenuia, pilis adpressis obsessa, in quoque pari unum petiolatum 3 poll. et ultra longum, alterum sessile duplo quadruplo brevius; floralia conformia et pariter inæqualia, sed multo minorâ, supra bractæformia. Racemi alterni (in axillâ folii majoris orti). Verticillastri infimi semipollicem remoti, supremi magis approximati. Bractæe ciliatæ. Corolla tenuissima, at omnino lujus generis. (v. s.)

β *æqualifolium*, foliis ejuſve paris subæqualibus. — In Peninsulâ Indiæ orientalis (Wight n. 2529!).

2. P. PLECTRANTHOIDES (Desf. ! ann. Mus. par. 2, p. 154, t. 6), cano-pubescente, caule erecto, foliis ovatis basi cuneatis vel rotundatis duplicato-serratis, floribus subsecundis glomerato-spicatis, spicis ovato-cylindricis pedunculatis paniculatis, bracteis late ovatis striatis glanduloso-punctatis calyces superantibus, calycis membranacei hirsuti glanduloso-punctati dentibus lato-lanceolatis acutis, filamentis barbatis. \mathcal{L} In Indiæ Orientalis humidis: in Peninsulâ (Wight n. 2520!), Hindustaniâ, Napaliâ et Kamaon (Wallich!), in Himalayâ frequens

- (Edgew.) versus Deyra Dhoon (Roxb.), ad portum Kheeree (Royle!), in Javâ ad pedem montis Gede (Blume). *Origanum* Benghalense Burm. f. ind. p. 128, t. 38, f. 3 pessima. *Mentha* secunda Roxb. hort. beng. p. 44. *Pogostemon* plectranthoides Bot. mag. t. 3238. *Wensea* pyramidata Wend. coll. v. 3, p. 26, t. 84. Caulis 2-3-pedales. Rami obtuse tetragoni, juniores molliter cano-villosi. Folia caulina 2-3-pollicaria, superiora minora, floralia inferiora conformia, suprema bracteiformia. Panicula densa, multiflora. Verticillastri ex floribus 30-50 et ultra secundis dense glomeratis compositi, et spiculae densas 1-1½-pollicares formantes. Bracteae apice coloratae, molliter villosae, imbricatae. Calyces obovato-tubulosi, apice colorati. Nuculae ovato-triquetrae, laevissimae, lucidae. Variat foliis inferioribus glabris, bracteis angustioribus. (v. s.)
3. *P. VILLOSUS* (Benth. Lab. p. 153), villosus, caule suberecto, foliis ovatis basi rotundatis ad petiolum angustatis orenatis, floribus subsecundis glomerato-spicatis spiculis cylindricis subsessilibus paniculatis, bracteis ovatis striatis pubescentibus calyces æquantibus, calycis villosi dentibus lanceolatis acutis, filamentis barbatis. — In Indiâ orientali, ad Silhet (Wallich!). Elsholtzia villosa Roxb.? fl. Ind. v. 3, p. 4. Caulis erectus vel adscendens, pilis erecto-patentibus villosus. Folia crassa, dense et molliter villosa, foliis *P. plectranthoidis* dimidio vel in var. β duplo majora, minus profunde et obtuse dentata. Panicula densior, angustior, racemiformis. Bracteae paulo breviores, uti calyces villosiores. Corolla minor. (v. s.)
4. *P. PARVIFLORUS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 31), caule adscendente tenuiter pubescente, foliis glabriusculis ovato-oblongis basi angustatis duplicato-orenatis, floribus subsecundis glomerato-spicatis, spiculis subsessilibus racemosis, racemis axillaribus terminalibusque, bracteis ovatis striatis pubescentibus flores superantibus, calycis villosi membranacei dentibus anguste lanceolatis, filamentis barbatis. — In Indiâ orientalis provinciâ Silhet (Wallich!), Assam (Jenkins! Griff!). Caulis basi procumbens, adscendens, demum glabratus. Folia floecida, 3-4-pollicaria, breviter petiolata. Panicula racemiformis, gracilior quam in *P. plectranthoide*. Verticillastri, calyces, et flores duplo minores. Folia floralia bracteiformia, flores superantia. Nuculae lucidae. (v. s.)
- β *hispidus*. — In Assam superiore (Jenkins!). (v. s.)
- ? *Jacquemontii*, foliis crassiusculis, glaberrimis, paniculâ molliter villosissimâ. — Prope Saharanpur (Jacquem.!). Fere medium inter *P. parviflorum* et *P. glabrum*. (v. s. olim in herb. par.)
5. *P. PUBESCENS*, caule juniore pubescente, foliis ovatis grosse paucirenantis basi rotundatis supra hispidulis vel demum glabratis, verticillastri subsecundis globosis distinctis pubescentibus, racemis paniculatis, bracteis calyce brevioribus, calycis pubescentis dentibus lanceolatis, filamentis barbatis. — Ad Bombay (Law!). A *P. plectranthoide* differt bracteis multo minoribus, a *P. glabro* paniculâ pubescente vel villosâ. An hujus var.? (v. in h. Hook.)
6. *P. GLABER* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 31), glaberrimus, caule erecto, foliis ovatis basi angustatis orenatis, verticillastri subæqualibus globosis spicatis, spiculis paniculatis, bracteis ovatis calyce triplo brevioribus, calycis glabri vel pubescentis dentibus ovato-lanceolatis, filamentis barbatis. — In Nepaliâ (Wallich!). Perilla polystachya Don prod. fl. nep. p. 115 sec. specim. Hamiltoniana in h. Linn. soc. Lond. Habitus fere *P. plectranthoidis*, sed ex omni parte calyce excepto glabrum, folia majora, longe petiolata, minus dentata, basi longe angustata. Verticillastri subdistincti, in spiculis 2-6-pollicariis approximati. Calycis forma et corolla *P. parvifloræ*, sed flores multo numerosiores et bracteae triplo breviores. (v. in h. Hook.)
7. *P. TUBERCULOSUS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 31), pilis brevibus stellatis ex tuberculato ortis pubescens, caule erecto, foliis ovatis basi angustatis duplicato-serratis utrinque tuberculoso-rugosis, verticillastri æqualibus globosis remotis racemosis, racemis paniculatis, bracteis minutis, calycis tuberculosi dentibus subulatis, filamentis barbatis. — In Nepaliâ (Wallich!). Affinis *P. gla-*

bro, a quo differt præsertim tuberculis. Folia caulina petiolata, floralia sessilia, linearia, acuta, verticillastro subbreviora. Flores subsessiles, fere P. glabri. (v. in h. Hook.)

8. P. HEYNEANUS (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 31), caule ascendente pubescente, foliis glabriusculis ovatis basi angustatis irregulariter crenatis, verticillastris subsecundis interrupte spicatis, spicis paniculatis, bracteis ovatis lanceolatisve subnerviis calycibus subæqualibus vel paulo brevioribus, calycis pubescentis dentibus erectis, filamentis barbatis. — In Indiæ orientalis peninsula (Heyne! Wight!), in Ceylonâ (Macrae! Walker!), in Javâ (Leschenault!). A. præcedentibus differt verticillastris fere omnibus distinctis. Folia 3-5-pollicaria, utrinque sæpe tenuiter pubescentia. Verticillastri juniores secundi, demum subæquales, sæpe 30-40-flori. Paniculæ rami patentes. Corollæ P. parviflori. Cottam Rheede hort. malab. 10, p. 153 t. 77. Origanum indicum Roth nov. sp. pl. p. 265? (v. s.)
- β foliis subincisis, dentibus calycinis angustioribus longioribus. — Cum priore (Wight! Walker! etc.). (v. s.)
9. P. PATCHOULY (Pellet. descr. in mem. soc. sc. Orleans v. 5, cum ic.), pubescens, caule suffruticoso basi procumbente, foliis petiolatis ovatis acutis basi cuneatis grosse dentatis, spicis terminalibus axillaribusque longe pedunculatis basi interruptis cymis densis bracteis (foliis floral.) longioribus, bracteolis (bracteis) calycibus subdimidio longioribus, corollæ tubo exserto, labio superiore maculato calycis fructiferi dentibus conniventibus lanceolatis. ♀ In hortis colitur ex Indiâ orientali? orta. P. suave Ten. Folia recentia et sicca suaveolentia, ideoque venalia. Species ulterius comparanda cum P. parvifloro et P. Heyneano (1).
10. P. AMARANTOIDES, tenuissime pubescens vel glabratus, foliis amplis ovatis oblongisve inciso-serratis basi angustatis, verticillastris subæqualibus interrupte spicatis paniculatis, bracteis minutis subnullis, calycis puberuli dentibus brevibus lanceolatis. — In Himalayâ prope Simlâ (herb. Hook!), in mont. Khasiyâ et Assam (Griff!). Habitus P. Heyneani. Folia 4-6-pollicaria, membranacea. Flores illis P. Heyneanæ minores. Bracteæ raro oculo nudo conspicuæ. (v. s.)
11. P. ELSHOLTZIOIDES, tenuissime canescenti-tomentellus mox glabratus, foliis ovato-vel oblongo-lanceolatis longe acuminatis serratis basi angustatis, verticillastris subæqualibus interrupte spicatis paniculatis, bracteis minutis subnullis, calycis cano-tomentelli dentibus brevibus lanceolatis. — In mont. Khasiyâ Indiæ or. (Griff!). Caulis procumbens videtur, ramis flexuosis. Inflorescentia et partes juniores canescentes. Folia 3-4-pollicaria, adulta et rami glabra. Panicula foliata. Calyces fructiferi vix lineam longi. Corollæ parvæ. (v. s.)
12. P. GRACILIS (Hassk. hort. Bogor. p. 130), caule erecto herbaceo, foliis elliptico-aut ovato-oblongis utrinque attenuatis serrato-dentatis, superioribus subintegerrimis glabris, floribus in spicâ glomerulatis paniculatis verticillastris dimidiato-secundis aut completis, bracteis oblongis integerrimis foliaceis, corollâ albâ minutâ, filamentis medio albido-barbatis. ♀ In Javâ.
13. P. CRISTATUS (Hassk. l. c.), caule erecto herbaceo, foliis ovatis vel ovato-oblongis lanceolatis utrinque attenuatis serrato-dentatis glabris; floribus subspicatis e nodo singulo, racemulis 2-3 abbreviatis cristatis bracteatis, corollâ albâ, filamentis barbatis. ♀ In Javâ.
14. P. TOMENTOSUS (Hassk. hort. bogor. p. 131), caule erecto herbaceo, foliis ovatis vel ovato-oblongis acutis basi oblique attenuatis inciso-dentatis, incisuris serrulato-dentatis villosulis, floribus racemoso-spicatis, spicis axillaribus terminalibusque, racemulis in axillâ bracteæ foliaceæ binis ternisve cernuis bifariis villosis bracteolato-imbricatis 8-12-floris, corollâ lilacinâ, filamentis medio purpurco-barbatis. ♀ In Javâ.

(1) Cl. auctor Patchouly non viderat quando mss. suum communicavit. Descriptionem fusam primus dedit cl. Pelletier l. c. anno 1844, alteramque postea eel. Tenore in giorn. bot. it. 1817, fasc. 7, p. 56, (Alph. DC.)

§ 2. *Racemosa*.—*Racemi simplices interrupte spiciformes. Bractea lineari-subulata, calyce breviores, interiores minuta.*

15. *P. RUPESTRIS* (Benth. Lab. p. 156), glaber, caule repente, ramis adscendentibus, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis grosse dentatis basi angustatis vel rotundato-truncatis floralibus bracteisque minutis, racemis simplicibus, verticillastris remotis paucifloris vel laxis, calycis glabri dentibus ovatis abbreviatis, filamentis barbatis. — In Ceylonæ rupestribus editioribus circa Nuera Elia (Macrae! Walker!). Caules elongati, tenues, ad nodos sæpe radican-tes, uti tota planta glaberrimi. Folia basi longe in petiolum angustata, limbo 1-1½-pollicaria. Racemi 2-3-pollicares. Verticillastris laxe pauciflori vel interdum cymoso-evoluti. Calyces parvi. Corollæ minutæ. Filamenta extra corollam fere calycis longitudine, medio dense barbata. (v. s.)
16. *P. HIRSUTUS* (Benth. Lab. p. 155), caule pilis reversis hirsuto adscendente vel procumbente, foliis petiolatis ovatis acuminatis serratis basi rotundatis, floralibus superioribus calyce brevioribus, racemis simplicibus, verticillastris aequalibus distinctis, bracteis lineari-subulatis, calycis hispidi dentibus lanceolato-subulatis acutis, filamentis breviter exsertis barbatis. — In Ceylonâ (Macrae! Walker!). Affinis *P. rupestri*. Calyces fructiferi inflati, 2 lin. longi. (v. s.)
17. *P. PALUDOSUS*, caule adscendente vel suberecto tenuiter pubescente, foliis petiolatis ovatis grosse dentatis basi rotundato-cuneatis parce hispidulis floralibus bracteisque minutis, racemis simplicibus, verticillastris remotis, calycis villosi dentibus brevibus acutis, filamentis barbatis. — In paludosis circa Ootacamund peninsulæ Indiæ orientalis (Perrottet!). Affinis *P. rupestri*; differt imprimis pube. Calyces parvi, sessiles in verticillastris plerisque globosis 10-20-floris. Corollæ albæ. (v. in herb. DC.)
18. *P. PETIOLARIS*, caule adscendente? parce piloso, foliis longe petiolatis ovatis grosse inciso-dentatis supra sparse subtus ad venas pilosis membranaceis, floralibus superioribus calyce brevioribus, racemis simplicibus, verticillastris subæqualibus distinctis, bracteis lineari-subulatis, calyce campanulato basi glabro lævi ore hirtello obliquo dentibus brevibus acutis, filamentis barbatis. — In peninsulâ Indiæ or. (Wight n. 2526!). Folia 2-3-pollicaria. Spicæ quam in *P. hirsuto* majores laxiores. Calyces fructiferi 2 lin. longi subinflati, dentibus inæqualibus parvis patentibus. Filamenta villis rubentibus dense barbata. Nuculæ minute punctulatæ. An *P. Wightii* var.? (v. s.)
19. *P. WIGHTII* (Benth. Lab. p. 156), piloso-hispido, caule erecto?, foliis petiolatis ovatis acutis duplicato-dentatis incisive basi rotundato-cuneatis, racemis simplicibus, verticillastris aequalibus approximatis vel infimis remotis, bracteis lineari-subulatis, calycis glabri dentibus lanceolato-setaceis hispidis, filamentis leviter barbatis. — In peninsulæ Indiæ montibus Madurensibus (Wight!). Pili longi albi patentés. Folia 1-1½-pollicaria. Racemi 3-4-pollicares, densi vel basi interrupti. Flores numerosi. Calyx fructifer 2½ lin. longus, glaber, membranaceus, apice breviter dentatus et hispidus. Corolla minuta. Filamenta calycis tubo subæqualia. (v. s.)
20. *P. ATROPURPUREUS*, caule erecto pilis reversis vestito, foliis petiolatis ovatis duplicato-crenatis basi rotundato-cuneatis utrinque villosis, verticillastris aequalibus approximatis, bracteis brevissimis setaceis, calycis tubulosi villosi dentibus lanceolatis breviter subulato-acuminatis, filamentis longe exsertis subnudis. — In humidis mont. Nilgherries (Perrottet!). Affinis *P. specioso* et *P. reflexo*. Folia minima cordata. Spica crassa 4-pollicaris. Flores atropurpurei. (v. in h. DC.)
21. *P. MOLLIS* (Benth. Lab. p. 155), molliter tomentoso-villosus, caule adscendente, foliis late ovatis crenatis basi rotundato-cuneatis floralibus calyce sublongioribus, racemis simplicibus, verticillastris aequalibus inferioribus remotis supremis approximatis, bracteis lineari-subulatis, calycis villosi dentibus lan-

- ceolato-subulatis, filamentis barbatis. — In peninsula Indicæ montibus Madurensibus (Wight! n. 2525!). A. P. rotundato differt caule ramosiore, foliis uumerosis duplo minoribus basi cuneatis nec cordatis, racemis longioribus, verticillastris duplo minoribus densioribus. Folia floralia suprema lanceolato-lineararia, ante anthesin verticillastro subduplo longiora. Calyx florens $1\frac{1}{2}$ lin. fructifer 2 lin. longus. (v. s.)
22. *P. ROTUNDATUS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 31), villosus, caule adscendente, foliis rotundatis duplicato-crenatis basi truncatis vel cordatis floralibus superioribus calyce brevioribus, racemis simplicibus, verticillastris æqualibus snbrementis, bracteis lineari-subulatis, calycis villosi dentibus lanceolatis, filamentis barbatis. — In Indiæ orientalis peninsula (Heyne!). Caulis basi procumbens, ramis adscendentibus vix pedalibus pubescenti-villosis. Folia pauca, 2-pollicaria, molliter villosa, rugosa. Racemus 2-4-pollicaris, ex verticillastris 5-10 distinctis laxè multifloris compositus. Foliorum floralium par infimum caulinis conforme, superiora lanceolata bractæiformia. Bractæe exteriores calyce paulo breviores, interiores minutæ. Calyx fructifer 3-linearis. Corolla parva. Nuculæ punctulatæ. (v. s.)
23. *P. VESTITUS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 31), tomentosolanasus, caule adscendente vel erecto, foliis ovatis creuatis basi subcordatis rugosis molliter tomentosis, floralibus superioribus calyce brevioribus, racemis simplicibus, verticillastris secundis approximatis, bracteis lineari-subulatis, calycis villosi dentibus lanceolatis, filamentis barbatis. — In Indiæ orientalis peninsula (Heyne! Perrottet! Wight u. 2527!). Caulis e basi lignosâ adscendente, unne pilis patentibus villosis, unne uti folia tomento denso rufo-albido lanati. Racemus densus, 2-3-pollicaris. Folia floralia, bractæe, et calyx *P. rotundati*, sed villosiora. Corolla lilacina. (v. s.)
24. *P. SPECIOSUS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 31), pilosohispidus, caule erecto, foliis late ovatis basi cordatis duplicato-crenatis, racemis simplicibus, verticillastris teretibus laxis approximatis, bracteis minutis, calycis glabrioribus tubulosi suberecti dentibus subulatis, filamentis nudis. — In peninsula Indicæ montibus (Wight! Perrottet!). A. P. Wightii differt foliis majoribus latioribus basi cordatis, et præsertim spicâ densâ crassâ, corollis genitalibusque longius exsertis siccitate nigris lucidis. Antheræ flavescentes. (v. s.)
25. *P. REFLEXUS*, villosus, caule adscendente, foliis late ovatis basi inæqualiter subcordatis duplicato-crenatis, racemis simplicibus, verticillastris teretibus densis approximatis, bracteis minutis, calycis villosi tubulosi reflexi dentibus subulatis, filamentis nudis. — In Ceylonâ (Walker! Mackenzie!). Caulis crassus tomento rufescente. Folia $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria. Spicæ 2-4-pollicares. Verticillastris 10-12-flori. Calyces brevissime pedicellati, 3 lin. longi. Filamenta longe exserta glabra vel pilis raris patentibus ciliata. (v. s.)
26. *P. MENTHOIDES* (Blume bijdr. p. 825), caule herbaceo, foliis ovatis utrinque acutiusculis supra basin duplicato-dentatis pubescentibus, spicâ terminali elongatâ simplici, verticillis approximatis, staminibus nudis. — In Javæ sylvis umbrosis humidis montis Gede. An huc referenda specimina Zollingeri n. 2245 corollis carentia?
27. *P. VELATUS*, caule densissime lanato-hispido, foliis petiolatis ovato-lanceolatis crenatis basi rotundatis rugosissimis utrinque villosis, verticillastris æqualibus in spicas crassas approximatis inferioribus remotis, calycis villosi dentibus brevibus acutis, filamentis nudis vel leviter lanatis. — In ins. Philippis (Cum. u. 1097!). Caulis pilis tenuibus implexis aliisque longioribus flavicantibus densissime vestitus. Folia $1\frac{1}{2}$ -3-pollicaria, crassa. Spicæ 3-6-pollicares. Folia floralia unne calycibus longiora, unne breviora. Calyces fructiferi 2 lin. longi, vix inflati. (v. s.)
28. *P. STRIGOSUS*, caule erecto pilis adpressis vestito, foliis brevissime petiolatis ovato-lanceolatis grosse serratis basi cuneatis utrinque adpresse villosis, verticillastris æqualibus in spicas approximatis infimis snbrementis, calycis hirsuti

- dentibus subulatis erectis subbilabiatis inæqualibus, filamentis barbatis. — In jngo Himalayæ vel ad Simla (herb. Hook.), in mont. Silet (Wall!), Khasiya (Griff!), Assam super. (Dom^a Mack!). *Dysophylla strigosa* Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 30. Caulis sesquipedalis et ultra. Folia 1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria. Spicæ 3-4 poll. longæ. (v. s.)
29. *P. BRACHYSTACHYUS*, caule procumbente pilis reversis hispido, foliis breviter petiolatis ovatis crenatis basi rotundatis utriusque villosulo-hirtis, verticillastris æqualibus in spicis breves denso approximatis vel infimis subremotis, calycis hirsuti dentibus subulatis erectis vix inæqualibus, filamentis nudis vel leviter barbatis. — In mont. Khasiya (Griff!), Assam (Dom^a Mack!). A *P. strigoso* differt habitu, pilis patentioribus, foliis brevioribus, et præsertim spicis densis pollicaribus et floribus minoribus. Calyces florentes vix lineâ longiores. (v. s.)
30. *P. CABLIN*, caule erecto ad articulationes inflato, foliis petiolatis ovato-lanceolatis lobulatis obtuse serratis villosis, verticillastris inferioribus axillaribus superioribus in spicam approximatis, calycis pilosi angulati apice contracti laciniis acutis, corollæ lobo inferiore superioribus multo minore, filamentis barbatis. — In ins. Philippinis (Blanco). *Mentha Cablin* Blanco fl. Filip. p. 473. Caulis 2-3-pedalis. Petioli longitudine foliorum.

Species exclusa aut ignota.

P. AURICULARIA Hassk. = *Dysophylla auricularia*.

P. INTERMEDIUM Benth. ex Steud. mihi ign.

- XVI. *DYSOPHYLLA Blume bijdr.* p. 826. — *Mentha* sp. Linn. — Chotekia *Opiz et Corda in Florâ bot. Zeit.* 1830, 1, p. 33. — *Pogonostemonis* sp. Hassk. hort. bogor.

Calyx ovatus, æqualis, breviter 5-dentatus, intus fauce nudâ. Corolla tubo incluso, limbo quadrifido subæquali, lobo supremo integro vel emarginato, infimo subpatente. Stamina 4, exserta, recta vel vix declinata. Filamenta medio barbata. Antheræ terminales, uniloculares, rimâ transversali dehiscentes. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis, stigmatibus minutis terminalibus. — Herbario vel suffruticosus? Asiaticus. Folia opposita vel verticillata. Verticillastri multiflori, in spicis terminales dense approximati vel imbricati. Genus *Pogostemoni* valde affinis, nec ab eo distinctum ex Hasskarl, sed tanquam e sicco patet, mihi videtur differre corollâ magis æquali, calycibus brevioribus, et habitu spicæ semper multo tenuioris.

§ 4. *Oppositifolia.*

1. *D. MYOSUROIDES* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 30), sericeo-tomentosa, caule erecto, foliis oppositis breviter petiolatis oblongis lanceolatisve floralibus minutis, spicis densis, calycis tomentosi dentibus brevissimis rectis. 3? In Indiâ orientalis peninsulâ (Heyne! Wight n. 2533!). *Mentha myosuroides* Roth nov. spec. pl. p. 257. Caulis suffruticosus videtur, semipedalis vel vix pedalis, obtuse tetragonus. Folia plerumque pollicaria, crassiuscula, mollia, venoso-rugosa, obtusiuscula, margine irregulariter subcrenata, basi in petiolum brevem angustata, floralia linearia, calyce breviora. Spicæ crassitie pennæ anserinæ, nunc vix pollicares, sæpe vero tenuiores, 4-5-pollicares. Corolla minuta. (v. s.)

β? *bracteata*, foliis floralibus calyces superantibus. In Peninsulâ (Wight n. 2534!). (v. s.)

2. *D. AURICULARIA* (Blume bijdr. p. 826), pilis mollibus patulis hirsuta, caulis procumbentibus, foliis oppositis subsessilibus ovato-oblongis grosse ser-

ratis floralibus ovato-lanceolatis flores subæquantibus, spicis densissimis, calycis villosi dentibus ovatis post anthesi conniventibus. — In Indiæ orientalis calidioris et in insulis Archipelagi Indici in fossis et utris, nempe in peninsula (Wight!), Ceylonâ (Macrae! Walker!), Bengalia orientali, ins. Penang et ad Taong Dong prope Avam (Wallich!), Assam (Jenkins!), Khasiya et Mergui (Griff!), in Javâ et in Moluccis (Blume), in Amboynâ et ins. Bourou Moluccarum (Durville!), in ins. Philippinis (Cunning n. 1835!). Majana fetida Rumph. herb. amb. 6, p. 41, t. 16, f. 2. Mentha fetida Burm.! fl. ind. p. 126. Mentha auricularia Linn.! mant. p. 81. Pogonostemon auricularia Hassk. hort. bogor. p. 131. Habitu spicæ et præsertim pilis crebris patentibus D. cruciatæ affinis, sed caulibus ramosioribus et foliis distinctissima. Folia plerumque hirsutissima, rarius pilis secus nervos paginæ inferioris et hinc inde in paginâ superiore sparsis. (v. s.)

§ 2. Verticillatæ.

3. D. CRUCIATA (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 30), pilis mollibus patulis hirsuta, caulibus elongatis procumbentibus simpliciusculis, foliis quaternis rarius quinis vel senis lanceolatis sublinearibusve obtusis integerrimis margine revolutis floralibus lanceolatis flores subæquantibus, calycis villosi dentibus obtusiusculis suberectis. — In Indiæ orientalis Napaliâ (Wallich!), Kamaon (Falconer!) et Peninsula (Wight, n. 2531!). Mentha quadrifolia Don! prodr. fl. nep. p. 113 non Roxb. Rami procumbentes videntur, nec ut in sequentibus basi fluitantes, 1-2-pedales et longiores. Folia ad basin caulis crebra, in parte superiore internodiis breviora, circiter pollicem longa. Spica D. auriculariæ, vel sæpius crassior, verticillastro infimo saepe distincto. (v. s.)
4. D. QUADRIFOLIA (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 30), tomentosovillosa, caule erecto, foliis quaternis elliptico-linearibus integerrimis vel remote serratis utrinque augustatis floralibus linearibus verticillastro brevioribus, spicis elongatis basi subinterruptis, calycis ovati dentibus anguste lanceolatis acutis erectis. — In Indiæ orientalis aquis stagnantibus prope Calcutta (Royle!), in Monte Circar (Roxburgh!), ad Vizagapatam (P. Russell! ♂), ad Tavoy oræ Tenasserim (Wallich! ♀), in montibus Puudua (Wallich!). Assam (Dom. Mack!), in mont. Khasiya (Griff!). Mentha quadrifolia Roxb.! hort. beng. p. 44. non Don. Chotekia sericea Opiz et Corda in Florâ 1830, p. 35. Herba aquatica, caulibus basi fluitantibus glabrisculis, ramis emersis 1-2-pedallibus, uti folia et spicæ pilis erecto-appressis simplicibus rigidiusculis plus minusve constanter velatino-tomentosis, tomento in var. α et β densissimo, in var. γ tenuiore. Folia crassiuscula 1½-3-pollicaria, in var. γ breviora. Spicæ 1-6-pollicares. Specimen ex ins. Philippinis (Cunning n. 15531), in herb. meo siue floribus, huic affine videtur. (v. s.)
 - β *velutina*, foliis nervosis basi in petiolum angustatis. D. velutina Benth. in Wall. cat. n. 1538.
 - γ *pubescens*, foliis anguste linearibus.
5. D. LINEARIS, caule erecto hinc inde pilosulo, foliis quaternatim verticillatis linearibus sublancoelatisve integerrimis basi non dilatatis hinc inde ciliatis, spicis brevibus laxiusculis, calycis pubescentis dentibus suberectis, corollâ calyce duplo longiore. — In jugo Himalayauo pr. Simla (herb. Hooker!), Assam (Dom. Mack!). Folia 1-2-pollicaria, fere D. verticillatæ sed non omnino glabra, floralia lanceolata calyces superantia. Spicæ vix pollicaris, purpureus, laxior, et flores majores quam in omnibus hujus generis. (v. in h. Hook.)
6. D. VERTICILLATA (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 30), glabra, caule erecto vel ascendente, ramis folisque 6-10-verticillatis, foliis elongato-linearibus utrinque angustatis, spicis densissimis, calycis fructiferi dentibus ovatis stellato-patulis. — In Indiâ orientali: in Bengaliâ Roxburgh! Royle!, ad Silhet (Wallich!), in Cochinchinâ (Loureiro!), in ins. Philippinis (Cunning n. 1471!), in Australiâ tropicâ (A. Cunn.!). D. ramosissima Benth. in

Wall. cat. n. 1543. *Mentha stellata* Lour! fl. cochinch. p. 361. *Mentha verticillata* Roxb! hort. beng. p. 44. Herba aquatica, basi fluitans, radicans. Rami floriferi, pedales sesquipedialesve. Folia 2-3 pollices longa, acuta, plerumque argute et remote serrata, omnia glaberrima. Spicæ pollicares vel rarius elongatæ, vix 2 lin. diametro, rarius difformes incrassatæ densissime imbricatæ. Calyces fructiferi vix aucti, sed dentibus subrecurvo-patentibus stellati. Corolla minuta, purpurea. (v. s.)

β? *gracilis*, foliis paucis parvis reflexis plerisque quaternis, spicâ villosiore parvâ. An sp. propria? Ad Moolmyne (Griff.!) (v. s.)

7. D. *CRASSICAULIS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 30), glabra, caule adscendente ramoso, foliis quaternis nunc quinis vel senis lanceolato-linearibus basi dilatatis subintegerrimis floralibus lanceolatis flores superantibus, spicis elongatis, calycis pubescentis dentibus obtusiusculis suberectis. — In Indiâ orientali: ad Silhet et in Bengalîâ (Wallich!), in Assam (Jenkins!). Species inter *D. pumilam* et *D. verticillatam* media. A priori differt staturâ elatiore (pedali et ultra), bracteis lanceolatis; a posteriore calycis fructiferi dentibus erectis; ab utrâque foliis basi dilatatis, duplo triplovo longioribus crassioribus, et floribus majoribus. Folia bipollicaria et ultra. Spica fructifera sæpe 4 poll. longa. (v. s.)

8. D. *PUMILA* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 30), glabra, caule adscendente ramoso, foliis quaternis inferioribus subsenis elliptico-linearibus utrinque angustatis remote serratis floralibus ovatis, calycis villosi campanulati fructiferi inflati dentibus obtusiusculis suberectis. (1) In Nepalîâ (Wallich!). *Mentha pumila* Graham! in Edin. new. phil. journ. 1828, p. 393. *Mentha verticillata* Don! prod. fl. nep. 114, Hook. in bot. mag. t. 2907, non Roxb. Caulis basi repens vel fluitans, radicans. Rami floriferi suberecti, semipedales vel parum longiores. Folia infima angusta, pollicaria, superiora quaterna, latiora. Spicæ vix pollicares, densissimæ. Calyx fructifer, vix elongatus, sed latissime campanulatus, dentibus latiusculis erectis vel subconvenientibus. Corolla purpurea, calyce florigero vix duplo longior, dente supremo emarginato. (v. s.)

β? *major*. — In Cachemeriâ (Jacquem.!) An *D. crassicaulis* var.?

9. D. *STELLATA* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 30), glabra vel superne pubescens, caule repente, ramis erectis simpliciusculis, foliis 6-8-verticillatis anguste linearibus internodiâ subæquantibus integerrimis floralibus subulatis, calycis villosi ovati dentibus erectis acutiusculis. — Bot. reg. 1845, t. 23. In Indiâ orientali Malabariâ (Heyne!), Mysore (Hamilton!) et peninsulâ (Wight, n. 2136 B!), pr. Bombay (Law!). *Mentha stellata* Hamilt. mss. non Loureiro. *Mentha quaternifolia* Roth nov. spec. p. 256? Herba humilis, pusilla, facie Galii veri. Caules 3-6-pollicares, basi glabri, sub spicâ pubescentes. Folia crebra, 2-3 vel vix 4 lin. longa, basi subdilatata, floralia calycem subæquantia. Spica densa 1-3-pollicaris, villosa. Calyx fructifer parum elongatus. Corolla parva, purpurea, dente supremo emarginato. (v. s.)

Species exclusa.

D. *STRIGOSA* Benth. = *Pogostemon strigosus*.

XXII. COLEBROOKIA *Smith exot. bot. 2, p. 111.*

Calyx campanulatus, æqualis, 5-partitus, plumosus, maturatione papposus, nuculis adhærens. Corolla tubo calycem æquante, limbo brevissimo subæquali 4-fido, lobo superiore emarginato. Stamina 4, æqualia, distantia. Antheræ orbiculatæ, loculis in unum confluentibus, valvulis reflexis. Ovarii discus æqualis, eglandulosus. Stylus profunde bifidus, lobis subulatis. — Frutices Indiæ orientalis, forte unius speciei varietates.

1. C. *OPPOSITIFOLIA* (Smith! exot. bot. 2, p. 111), ramis, foliis spicisque oppositis. β In montibus Nepalîæ et Kamaon (Wallich!), in Deyrâ Dhoon (Royle!)

in montibus exterioribus Himalayæ inferioris frequens (Edgew.). *Elsholtzia oppositifolia* Poir. dict. suppl. 5, p. 663. Frutex ramis dense tomentoso-lanatis subrufis. Folia petiolata, 4-6-pollicaria et longiora, oblongo-elliptica, utrinque angustata, margine crenulata, rugosa, supra molliter pubescentia, subtus tomentosa vel lanata, pallida, incana vel rufescentia. Floralia infima subconformia, at minora, angustiora, suprema bractæformia, ante anthesin imbricata. Spiculæ 1-3-pollicares, tomentosæ, pedunculatæ, paniculatæ. Verticillastrorum cymæ distinctæ, capitulæformes, densæ, sessiles, bracteis basi connatis involucreatæ. Flores parvi. Calycis tubus brevissimus, dentes subulati, maturatione elongati, eleganter plumosi, sæpe purpurascentes. Corollæ lobi ovati, brevissimi. Nuculæ oblongæ, subtriquetræ, apice villosæ. Variat stylo exserto staminibus inclusis vel his exsertis stylo longioribus. (v. s.)

2. *C. TERNIFOLIA* (Roxb.) pl. Corom. 3, p. 40, t. 245, ramis, foliis spicisque ternatis verticillatis. ♂ In montibus Carnaticis (Roxburgh!). A præcedente vix differt. Folia plerumque magis tomentosa et brevius petiolata, et spiculæ densiores videntur. (v. s.)

XXIII. TETRADENIA *Benth. in bot. reg. 15, ad calc. n. 1300 (1830, Feb.), non Nees v. Esenbeck in Wall. pl. as. par. 2, p. 57 (1831).*

Calyx campanulatus, 5-dentatus, dente superiore latiore, fauce intus nudâ. Corolla tubo incluso, limbo campanulato 5-fido, lobis ovatis subæqualibus. Stamina 4, æqualia, erecta, distantia. Antherarum loculi confluentes, valvulis reflexis. Stylus apice breviter bifidus. Ovarii lobi intra glandulas disci 4 æquales reconditi. — Frutex Madagascariensis, hinc Colebrookæ et Elsholtziæ affinis, illinc forte Ocimoideis, sed calyx fructifer ignotus, et staminum directio vix certe in floribus exsiccatis observare potui. Habitus omnino Moschosmæ ripariæ Hochst. quæ forte cum Tetradeniâ inter Menthoideas collocanda.

1. *FRUTICOSA* (Benth. l. c.) ♂ In Madagascariâ (Helsing. et Bojer! Lyall!). *Mentha fruticosa* Hcls. et Bojer mss. Frutex, ramis vix tetragonis cano-vel subrufo-tomentosis. Folia petiolata, ovata vel oblonga, crenata, basi rotundata, mollia, rugosa, supra viridia, tomentoso-pubescentia, subtus cano-tomentosa. Verticillastri 6-10-flori, spicati. Spiculæ numerosæ, subpollicares, pedunculatæ, racemoso-paniculatæ. Panicula ramosissima densa. Flores minuti, sessiles. Folia floralia sub ramis paniculæ caulinis subconformia, at minora, sub spiculis multo minora, suprema sub verticillastris bractæformia, late ovata, ante anthesin imbricata, calyces æquantia, per anthesin decidua. Bractæ minutæ, subnullæ. Calyces minuti, extus cano-tomentosi. Corolla calycem duplo superans. Stamina exserta. Glandulæ ovarii rubræ, ovaria triplo superantes. Nuculas maturas non vidi. (v. s. in herb. Hook. DC., etc.)

XXIV. ELSHOLTZIA *Willd. spec. v. 3, p. — Menthæ sp. Roxb. et auct. — Perillæ sp. Don prodr. fl. nep. — Aphanochilus Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1282. — Cyclostegia Benth. l. c.*

Calyx ovatus vel campanulatus, subæqualis, 5-dentatus, intus fauce nudâ, fructifer sæpe elongatus. Corolla tubo calycem æquante vel rarius exserto, limbo breviter 4-fido obliquo vel subbilabiato lobo supremo suberecto subconcavo emarginato, inferioribus patentibus. Stamina 4, sæpius exserta, adscendentia, divergentia vel distantia, inferiora sublongiora. Filamenta nuda. Antherarum loculi divergentes vel divaricati, demum confluentes. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis. Nuculæ ovoideæ, parvæ, lævisculæ. — Herbæ suffruticesve Asiaticæ, unâ specië etiam in Europâ vigente. Flores minuti. Verticillastri multiflora, in spicis nunc laxas graciles teretes vel secundas, nunc dense imbricatas dispositi. Spicæ

sæpius numerosæ, paniculatæ. Genus antheris Ocmoideis affine. stamini-
num dispositione et floribus illinc Menthoideis, hinc Thymeis similium.

SECTIO I. APHANOCHILUS. — *Aphanochilus Benth. in Wall. l. c.*

Spicæ sæpius laxæ paniculatæ æquales vel subsecundæ foliis floralibus lanceo-
latis vel subulatis, nunc vero dense imbricatæ æquales foliis floralibus ovatis vel
lanceolatis. Antherarum loculi divergentes vel divaricati, demum confluentes.

1. *E. FLAVA* (Benth. Lab. p. 161), erecta, foliis petiolatis amplis late ovatis acu-
minatis nervosis floralibus bractæformibus ovatis lanceolatisve acuminatis caly-
cees subæquantibus, spicis laxis teretibus axillaribus terminalibusque, corollis
calyce subduplo longioribus, calyce fructifero inflato tubuloso. ζ In montibus
altissimis Himalayæ frequens (Wallich! Edgew.!) a Kidarkontâ (Royle!) usque
ad Chasiya (Griff.). *Aphanochilus flavus* Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 28,
t. 34. Suffrutex 2-pedalis, pubescentiâ molli canescens vel glabratus. Folia pal-
maria, basi rotundata vel cuneata. Spicæ 2-3-pollicares, demum fere digitum
minimum crassæ. Folia floralia (in spicâ) late ovata acuminata. Verticillastri
multiflori, approximati. Bractæe subulatæ. Calyx fructifer $2\frac{1}{2}$ lin. longus, den-
tibus lanceolatis acutis. Corolla flava, tubo subincurvo, limbi lobo supremo
obtusè retuso. (v. s.)
2. *E. LEPTOSTACHYA* (Benth. Lab. p. 713), erecta, foliis subsessilibus ovatis
utrinque angustatis, floralibus bractæformibus membranaceis oblongis calyces
æquantibus, spicis gracilibus elongatis interruptis, floribus minutis, corollis
calyce subduplo longioribus. ζ In Cachemeriâ (Jacquemont!) — V. Jacquem-
voy. Ind. t. 132. Affinis *E. polystachyæ*, et pariter siccitate rufescit; differt foliis
dimidio brevioribus et floribus. Verticillastri omnes distincti, parvi, dense 10-20-
flori. Spicæ canescentes, 2-4 pollicares. (v. s. in herb. Mus. par.)
3. *E. POLYSTACHYA* (Benth. Lab. p. 161), erecta, ramis pubescentibus tomen-
tosive, foliis breviter petiolatis oblongis utrinque angustatis nervosis floralibus
bractæformibus minutis, spicis laxis teretibus paniculatis, corollis calyce dno-
plo longioribus, calyce fructifero anguste tubuloso. ζ In montibus altissimis
Himalayæ frequens (Wallich! Edgew.!) a Mussoore Royle! usque
ad Khasiya (Griff.). *Perilla fruticosa* Don! prodr. fl. nep. p. 115. *Aphano-
chilus polystachyus* Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 28, t. 33. Ab *E. flavâ* dif-
fert pubescentiâ brevissimâ subnullâ nec canescente, foliis dimidio angustioribus
basi longe angustatis et integerrimis in parte superiore regulariter crenulatis,
spicis terminalibus fastigiatis tenuioribus laxioribus, calycibus multo minori-
bus. Folia crassiuscula, 3-4-pollicaria, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. lata. Calyx fructifer 1 $\frac{1}{2}$ lin.
longus, uti corolla vulgo tomentosus. (v. s.)
4. *E. STAUNTONI* (Benth. Lab. p. 161), erecta, ramis glabris, foliis petiolatis
oblongo-lanceolatis acuminatis serrato-crenatis basi longe angustatis utrinque
glaberrimis, floralibus bractæformibus minutis, spicis elongatis canescentibus
subpaniculatis, verticillastris laxiusculis secundis, corollis calyce incano sub-
duplo longioribus. ζ In Chinâ: inter Peking et Jehol (Sir G. Staunton!). Ab
E. polystachyâ differt ramis glaberrimis, foliis angustioribus utrinque longius
angustatis, spicis longioribus (sempedalibus) canescentibus. Calyces elongati,
dentibus acutiusculis. Stamina longe exserta. (v. s. olim in herb. Banks.)
5. *E. BLANDA* (Benth. Lab. p. 162), herbacea canescens, ramis tetragonis erec-
tis, foliis oblongis lanceolatisve utrinque angustatis floralibus lanceolato-su-
bulatis, verticillastris laxis secundis, spicis paniculatis, corollis calyce vix
superantibus, calyce fructifero ovato-inflato membranacco pubescente canes-
cutissimis. — In montibus Nepalix, Silhet et Avæ (Wallich!), in mont Khasi-
siya (Griff.), Assam (Jenkins!), et in Monte Horeb Arabiæ (Forskol!).
Alouha blanda Wall. mss. *Perilla clata* Don! prodr. fl. nep. p. 115. *Aphano-
chilus blandus* Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 19, Bot. mag. t. 3091. Caulis 1-2-pedalis. Foli-
orum forma eadem ac in *E. polystachyâ*, sed multo
minora (vix bipollicaria) et tenuiora, margine remote serrata nec crenata,

- subtus canescentia. Spicæ numerosæ, 3-6-pollicares. Folia floralia inferiora lanceolata, cætera subulata, uti bractæ calyce breviora. Verticillastri circiter 20-flori, dimidiati. Fores minuti, breviter pedicellati. Corolla albida. Odor totius plantæ aromaticus debilis. (v. s.)
6. *E. INCISA* (Benth. Lab. p. 162), herbacea, glabriuscula, foliis petiolatis rhomboideo-ovatis inciso-serratis, verticillastri æqualibus laxis, spicis paniculatis, corollis vix calycem superantibus. \mathcal{L} In Indiâ orientali: in Deyra Dhoon (Royle!), in Napaliâ et ad Taong Dong Avæ (Wallich!), in arvis et ad vias Himalayæ frequens (Edgew.! Jacquem.! etc.). *Mentha incisa* et *M. fetens* Wall. mss. *M. paniculata* Roxb. fl. ind. v. 3, p. 4. *Mentha blanda* DC.! pl. rar. hort. gen. p. 27, t. 8. *Perilla leptostachya* Don! prodr. fl. nep. p. 115. *Hyptis stachyodes* Link! enum. 2, p. 106. *Aphanochilus fetens* Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 29. *Aphanochilus paniculatus* Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 30. *Affinis E. blandæ*, sed humilior. Folia 1-1½ poll. longa, et sæpe plus pollice lata, profunde inciso-crenata. Petiolus limbo sæpius longior. Spicæ numerosæ, graciles, æquales, interruptæ, vix 1½ lin. crassæ, fructiferæ densæ, 4 lin. crassæ. Folia floralia calyces superantia et interdum duplo longiora. Flores *E. blandæ*, sed calyx fructifer magis auctus, ovato-elongatus, breviter 5-dentatus, membranaceus, tenuissime pubescens. Corolla minuta, albida. (v. s.)
7. *E. PUBESCENS* (Benth. Lab. p. 162), herbacea, caule tomentoso-pubescente, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acutis crenato-serratis basi integerrimis supra glabriusculis subtus tenuiter tomentosis, verticillastri æqualibus densis, corollis vix calycem superantibus. — In Javâ (Commerson!). Caulis erectus. Folia supra glabra vel oculo armato tenuissime pubescentia, subtus tenuiter tomentosa, glanduloso-punctata; floralia verticillastros superantia, bractæformia, lanceolata, acuta, integerrima. Verticillastri spicati, inferiores distincti, dense multiflori. Spicæ graciles, 4-5-pollicares, villosæ, axi hispidae, florigeræ 3-4 lin., fructiferæ 8-9 lin. diametro. Bractæ lanceolatæ, calycem æquantæ. Calyces subsessiles, post anthesin aucti, villosi, breviter et æqualiter quinque-dentati. Stamina 2 exserta, 2 corolla breviora (v. s. olim in herb. Mus. Par. et Pohl.).
8. *E. ELATA* (Zoll. et Mor. obs. phyt. p. 5), fruticosa, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis supra scabriusculis subnitidis infra pallidioribus et tomentosis basi integris cuneatisve apicem versus serratis utrinque acutis, spicâ terminali erectâ strictâ densissime tomentosâ tereti, verticillastri multiflori. \mathcal{L} In Javæ orientalis montosis frequentissima. Tota planta odore gratissimo prædita, usque 8 pedes alta. Corolla albida.
9. *E. ERIANTHA* (Benth. in herb. Mus. berol. mss.), caule rufo-pubescente, foliis breviter petiolatis oblongis acuminatis serratis basi longe angustatis supra sparse puberulis subtus leviter tomentosis, spicis subinterruptis, verticillastri densis, corollis hirtis calyce cano-villoso duplo longioribus. — In Javâ (v. in herb. berol.). *Affinis E. pubescenti*. Spicæ numerosæ 3-4-pollicares, calycis dentes breves. Folia floralia subulata. — Specimina Zollingeriana n. 2188 in herb. DC. ad hanc speciem pertinere videntur et si caulis villosior et folia subtus canescenti-tomentosa. Species cæterum cum duobus præcedentibus comparanda et forte omnes ad unam reducendæ. (v. s.)
10. *E. MOLLISSIMA* (Benth. Lab. p. 163), herbacea, tomentoso-villosa, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acutis crenatis basi rotundatis vel angustatis, verticillastri æqualibus densis, corollis vix calycem superantibus. — In Javâ (Leschenault!). Caulis erectus. Folia supra ad nervos pubescentia, subtus uti petioli tomento molli vestita; floralia bractæformia, calyce breviora. Spica densa, 2-3-pollicaris, 8-9 lin. diametro, molliter villosa. Bractæ lineares, calyce breviores. Calyces ovati, pallidi, villosi, ore obliquo, dentibus abbreviatis acutis subpungentibus, supremo longiore. Corolla et stamina *E. pubescentis*. (v. s. olim in herb. Mus. par.)
11. *E. INTEGRIFOLIA* (Benth. Lab. p. 714), herbacea, pubescens, foliis brevi-

ter petiolatis oblongo-linearibus lanceolatisve obtusis integerrimis, floralibus bractæformibus ovatis floribus brevioribus, verticillastris interrupte spicatis. — In Chinâ (Sir G. Staunton!). Habitu E. pubescenti et E. mollissimæ affinis, at foliis distinctissima. Spica tennis, 2-3-pollicaris. Verticillastri inferiores distantes. Flores in verticillastro 6-10, sessiles. Calyces pubescentes, etiam fructiferi campanulati, dentibus brevibus ovatis. Corolla parva (v. s. olim in herb. Banks et DC.)

12. *E. PILOSA* (Benth. Lab. p. 163), herbacea, piloso-hispida, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis floralibus bractæformibus subulatis imbricatis flores superantibus, verticillastris dense imbricatis, spicis hispidis, calycis dentibus longe subulatis valde inæqualibus. (†) In Napaliâ (Wallich!) in arvis Himalayæ rarius (Edgew.). *Aphanochilus pilosus* Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 30. Herba proeumbens, circiter pedalis. Folia pollicaria, obtusa, crenata, basi cuneata et in petiolum decurrentia, rugosiuscula, utrinque hispida; floralia infima conformia, superiora subulata. Spicæ sesquipollicares in apice caulis et ramorum solitariae, villosæ. Bractæe calyce sublongiores. Corolla minuta. (v. s.)
13. *E. ERIOSTACHYA* (Benth. Lab. p. 163), herbacea, pubescens, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis subtus tomentosis floralibus bractæformibus ovatis floribus brevioribus, verticillastris dense imbricatis, spicis tomentosis paniculatis, calyce fructifero inflato-tubuloso apice hirsuto dentibus brevissimis acutis. — In Indiâ orientali: in Buddrînath et Napaliæ montibus et Emodum versus (Wallich!), ad rivulos Himalayæ (Edgew. Jacquem.). *Aphanochilus eriostachyus* Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 29. Habitus fere E. strobiliferæ. Caules erecti, pedales et ultra. Folia 1-1½-pollicaria, obtusiuscula, serrato-crenata, basi rotundata, mollia, supra villosa, subtus pallida, subtomtosa; floralia infima sæpe subconformia, superiora late ovata, obtusa, imbricata, calyces subæquantia. Spicæ plerumque pollicares. Calyces molliter lanato-tomentosi, fructiferi 2 lin. longi. Corolla lutea calycem paulo superans. (v. s.)
14. *E. Densa* (Benth. Lab. p. 714), herbacea, pubescens, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis, floralibus bractæformibus ovato-rotundatis floribus brevioribus, verticillastris densis imbricatis, spicis tomentoso-villosissimis, calycibus fructiferis inflato-globosis, apice hirsutis brevissime dentatis. † In Indiâ orientali septentrionali: in glareosis ad Ovelia, Rici, et Yonnedeh-Seursing (Jacquemont!), ad Buddrînath (Edgew.) — Cambess. in Jacquem. voy. Ind. p. 127, t. 131. *E. eriostachyæ* valde affinis, sed minus villosa, folia angustiora longiora, spicæ densius lanatæ, et calyces fructiferi duplo latiores. Corollæ purpurascens. Nunculæ tenuiter pubescentes, apice interdum muriculate. (v. s.)
15. *E. PUSILLA* (Benth. Lab. p. 714), minima, subsimplex, subglabra, caule filiformi, foliis ovatis integerrimis, floribus paucis subcapitatis. — In Cachmiriæ herbosis altissimis trans Kioubrong (Jacquemont!). Herba erecta, 1-2-pollicaris. Foliorum caulnorum paria 1-2, distantia, floralium paria 1-2, approximata, caulinis subconformia. Flores minimi, oppositi, subsessiles. Calyx pubescens. Corolla calyce subduplo longior, lutea. Stamina inclusa, 2 superiora minima vel abortiva. Antheræ orbiculares. (v. s.)

Sectio II. CYCLOSTEGIA Benth. Lab. p. 467. — Cyclostegia (genus)

Benth. in bot. reg. 13 ad calc. n. 4282.

Spica dense imbricata. Folia floralia connata membranacea venosa imbricata cyathiformia margine ciliata. Antheræ ovatæ, loculis confluentibus.

16. *E. STROBILIFERA* (Benth. Lab. p. 163), herbacea, foliis petiolatis ovatis floralibus connatis cyathiformibus membranaceis venosis margine ciliatis, spicis imbricatis terminalibus subpaniculatis. — In montibus Napaliæ, ad Gossain Than Emodi (Wallich!), ad Kidarkonta (Royle!), in rupibus Emodi (Edgew.). *Cyclostegia strobilifera* Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 30, excl. syn. Rumph. et Burm. Herba crecta, nunc vix pollicaris, nunc semipedalis pedalisve, glabra vel basi et ad axillas pilis mollibus pubescens. Folia polli-

caria, basi parum angustata. Spicæ cylindricæ, 1-2-pollicares. Verticillastris 6-10-flori. Flores foliis floralibus subinclusi. Bracteæ minutæ. Odor ex Wall. perquam gratus aromaticus. (v. s.)

Sectio III. *ELSHOLTZIA Benth. Lab. p. 464.* — *Elsholtzia (genus) Willd. spec. 3, p. 29.*

Spicæ uti folia floralia late ovatæ, secundæ. Antheræ lineares, loculis divaricatis.

17. *E. CRISTATA* (Willd. sp. 3, p. 29 et in *Usteri mag. 2, p. 5, t. 1*), herbaea glabriuscula, foliis petiolatis ovatis oblongisve utrinque angustatis floralibus late ovatis acutis ciliatis secundis, verticillastris approximatis secundis, spicis paniculatis. (1) In Asiâ fere omni et etiam in Europæ cultis verisimiliter ex Asiâ allata: in vallibus Emodi (Wallich! Edgew. Jaquem. etc.), versus Cachemire (Royle!), in Sibiria circa lacum Baical et in tractibus Dahuriæ et circa Nertchinsk (Lepechin, Patrin! Bunge!), in jugo Altaico!, in Chinâ (Fortune, n. 11!), in Sueciâ (Fries). *Mentha ovata* Cav. ic. rar. 4, p. 36, t. 360, f. 1. *Mentha Patrini* Lepech. in nov. act. petrop. 1, p. 336, t. 8. *Hyssopus ocyimifolius* Lam. dict. 3, p. 187. *Hyssopus bracteatus* Gmel. ex Steud. nom. *E. cristata* Hook. bot. mag. 52, t. 2560, Sturm. ic. Heft. 90, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 20, t. 382. Herba 1-1½-pedalis, annua, erecta, ramosa, fere glabra. Folia 1-2-pollicaria. Spicæ terminales, 2-3-pollicares. Verticillastris multiflori, approximati. Folia floralia viridi-membranacea, flores superantia. Calyces ciliato-hirsuti. Bracteæ minutæ, lineares. Corollæ minutæ, pallide purpurascens. (v. s.)

Species exclusæ.

- E. JAVANICA* Blume. = *Plectranthus Javanicus*.
E. OCIMOIDES Pers. = *Geniosporum prostratum*.
E. OPPOSITIFOLIA Poir. = *Colebrookia oppositifolia*.
E. PANICULATA Willd. = *Pogostemon paniculatum*.
E. VILLOSA Roxb. = *Pogostemon villosus*.

XXV. *PERILLA* Linn. gen. p. 578, Benth. Lab. p. 166. — *Deptidia* Lour. fl. coch. ed. Willd. p. 447.

Calyx campanulatus, per anthesin subæqualis, 5-fidus, fructifer nutans, basi gibbus bilabiatus, labio superiore dilatato 3-fido, dente medio minore, inferiore 2-fido, intus faucē nudâ. Corolla oblique campanulata, limbo breviter 5-fido, lobo inferiore paulo longiore. Stamina 4, subæqualia, distantia, erecta, corollam æquantia. Antheræ biloculares, loculis parallelis demum divergentibus vel subdivaricatis. Stylus profunde bifidus. Nuculæ siccæ, læves. — Herbæ Asiaticæ, erectæ vel decumbentes. Flores ad axillas foliorum floralium bracteiformium breviter pedicellati, solitarii, oppositi, in racemos axillares vel paniculatos secundis dispositi.

1. *P. OCIMOIDES* (Linn. gen. p. 578), pilosa, foliis late ovatis grosse serrato-crenatis, calycis fructiferi basi pilosissimis dentibus labii superioris ovatis acutiusculis. (1) In Indiâ orientali: in montibus Kamaon, Nepalæ, Silhet et Avæ (Wallich!), in Assam (Jenkins!). *P. macrostachya* Benth. in Wall. cat. n. 1559. *Ocimum frutescens* Linn. spec. 2, p. 832. *Melissa maxima* Arduin spec. 2, p. 28, t. 13. *Mentha perilloides* Lam. dict. 4, p. 112, non Linn. Caulis erectus, 1-3-pedalis, crassus, firmus, obtuse tetragonus, sulcatus. Folia longiuscule petiolata, 2-4-pollicaria, acuminata, basi cuneata vel in petiolum angustata, utrinque viridia, tenuia, subrugosa, ad venas pilosa. Racemi folio breviores. Flores numerosi. Calyces per anthesin minuti, fructiferi valde aucti, breviter pedicellati, pilosi. Dentes labii superioris breves, lati, inferioris longiores, anguste lanceolati, omnes acuti. Corolla alba. 1½ lin. longa, intus annulo pilorum cincta, lobo inferiore subdentato. (v. s.)

- β *crispa*, forma hortensis foliis margine crispis fimbriato-laceris. Dentiſia Nankinensis Lour.! fl. cochin. ed. Willd. p. 448. *Plectranthus Nankinensis* Spreng. syst. 2, p. 691. (v. s.)
2. P. ARGUTA, pilosula, foliis late ovatis argute serratis, calycis fructiferi basi pilosilabio superiore truncato brevissime dentato. — In Japoniâ (Siebold!). Affinis P. ocimoidi, sed specificè distincta videtur. (v. s. in herb. Zuccar.)
3. P. LANCEOLATA, glabra, foliis lanceolatis serratis, calycis fructiferi glabri dentibus subulato-acuminatis. — In Chinâ (herb. Hooker). Frustulum adest ramis tenuibus. Folia semipollicaria vel paulo longiora, basi cuneata, longiuscule petiolata, subtus pallida. Racemi graciles. Calyces minores et tenuiores quam in P. ocimoide. Corollæ majores (2-2½ lin. longæ) extus puberulæ, intus non annulatæ sed versus faucem pilosæ. Antherarum loculi connectivo crassiusculo oblique adnati divaricati. (v. in herb. Hook.)

Species exclusæ.

- P. ELATA Don = *Elsholtzia blanda*.
 P. FRUTICOSA Don = *Elsholtzia polystachya*.
 P. LEPTOSTACHYA Don = *Elsholtzia incisa*.
 P. POLYSTACHYA Don = *Pogostemon glabrum*.

XXVI. PRESLIA *Opiz in bot. Zeit.* 1824, 1, p. 322, *Benth. Lab.* p. 167, *Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc.* 20, t. 383. — *Mentha* sp. *Linn. et auct.*

Calyx tubulosus, æqualis, 4-dentatus, 12-nervius, dentibus dorso apice aristatis, fauce intus subvillosâ. Corolla æqualis tubo incluso, limbo 4-partito, lobis æqualibus integris. Stamina 4, æqualia, distantia, erecta. Filamenta glabra. Antheræ biloculares, loculis parallelis. Stylus apice bifidus, lobis subæqualibus apice stigmatiferis. Nuculæ oblongæ, siccæ, læves. — Herba Europæa, uliginosa, habitu *Satureiæ* affinis. Inflorescentia *Mentharum verticillatarum*. Genus ad *Mentham* iterum reducitur a Mutelio qui calycem describit 5-dentatum; et species intermedia dicitur inter *Menthæ* veras et *Pulegia*. Ego tamen calycem nunquam nisi regulariter 4-dentatum vidi et hæc notâ genus ab omnibus fere labiatis distinctum. Costæ secundariæ omnes duplicatæ cum primariis simplicibus calycis nervos 12 regulares constituunt.

P. CERVINA (Fresen. in syll. pl. soc. ratisb. 2, p. 238). ☞ In Europæ mediâ et australioris uliginosis et in fossis udis: in Lusitaniâ (Brotero), Hispaniâ! Galliâ australi! — *Spenn.* l. c. *Mentha cervina* Linn. spec. p. 807. *Mentha punctata* Moench meth. *Pulegium cervinum* Mill. dict. n. 3. *Pulegium angustifolium* Riv. mon. irr. t. 23, f. 2. *Preslia glabriflora* Opiz in bot. Zeit. 1824, 1, p. 323. *Preslia villiflora* Opiz in l. c. Herba prostrata, dura, glabra. Folia sessilia, linearia vel lineari-lanceolata, obtusa, integerrima, utrinque viridia, punctata, ad axillas subfasciculata, floralia conformia, suprema sterilia. Verticillastri multiflori, densi, distantes, folio florali subbreves, 6-8 lin. diametro. Bractæ ovatæ vel ovato-lanceolatæ, flores subæquantos, foliaceæ, basi in involuero palmatifido connatæ. Calyces glabri vel rarius apice hirsuti, dentibus ovatis vel angustis subfoliaceis, margine interiore ciliato sub apice dorso aristatis. Corolla calyce duplo longior, pallide purpurascens, laciniis extus pilosiusculis anguste oblongis. Stamina breviter exserta. Stylus staminibus brevior vel subæqualis. Nuculæ pallidæ. (v. s.)

XXVII. MENTHA *Linn. gen.* p. 291, *Benth. Lab.* p. 168, *Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc.* 20, t. 385, 386. — *Pulegium* Mill. dict. *Spenn.* l. c. t. 384.

Calyx campanulatus vel tubulosus, 5-dentatus, æqualis vel subbilabiatus, fauce intus nudâ vel villosâ. Corolla tubo incluso, limbo campanulato

subæquali 4-fido, lacinia superiore sæpius latiore subintegrâ vel emarginatâ. Stamina 4, æqualia, erecta, distantia. Filamenta glabra, nuda. Anthera bilocularis, loculis parallelis. Stylus apice breviter bifidus. Nuculæ siccaë, læves. — Herbæ. Verticillastri sæpius multiflori, nunc omnes remoti ad axillas foliorum caulinis conformium, nunc in spicis terminalibus approximati, foliis floralibus superioribus bracteiformibus. Bractea subulatæ, nunc minutæ, nunc calycem æquantes. Species veræ paucaë (et forte ulterius reducendæ), sed quam maxime variabiles, et a botanicis nonnullis mire modo multiplicatæ, ita ut Host ultra 30 novas in vicinio Vindobonæ descriperit. Has ex specimenibus authenticis cum illis Smithii, Solei, aliorumque sedulo comparatis olim reduxi, et pauca nunc mutanda ex obs. optimis Kotschii, Griesebachii, aliorumque recentiorum. Stamina exserta vel inclusa, flores majores vel minores sæpius sexus diversitatem, nec species diversas indicare jam omnes fere consentiunt, et folia undulato-crispa pariter varietates formant ex culturâ ortas. Nuperrime tamen Rochel (Linnæa, 42, p. 577) hos characteres iterum admittit et omnes fere auctorum præcedentium observationes sub silentio præterit in monographiâ Mentharum Hungariæ.

§ 1. *Terminales.* — *Inflorescentia caules terminans. Verticillastri supremi vel omnes in spicas vel capitula terminalia approximati, inferiores rarius remoti vel axillares. Calyx intus ad faucem nudus, dentibus subæqualibus.*

* *Foliis sessilibus vel imis rarius brevissime petiolatis.*

1. M. LAVANDULACEA (Willd. enum. p. 609), canescens, foliis sessilibus lanceolato-linearibus subintegerrimis utrinque cano-tomentosis, spicâ densâ, calyceibus albo-tomentosis. \mathcal{L} In Hispaniâ (Willdenow), in humidis montis Sinai (Bové!), ad Kamiesbergen in coloniâ Capensi (Ecklon!). M. lavandulæfolia Pers. syn. 2, p. 119? Caulis erectus, subramosus, tomento brevi candidus. Folia 1½-2-pollicaria, plerumque integerrima, rarius hinc inde dentata, basi subcordata, sæpius decurva, nervo medio valido, utrinque cano-tomentosa, floralia subulata verticillastos subæquantia. Spicæ subsolitariae, cylindraceæ, ante anthesin conicæ, demum basi interruptæ. Bractea subulatæ. Calyx pedicellique cano-tomentosi. (v. s.)

β ? *latifolia*. In Africâ australi a oap. B. Spei usque ad Witbergen in Cafrariâ (Eckl.! Drège! Burchell n. 2646! etc.). An M. sylvestris var.? (v. s.)

2. *TOMENTOSA* (Durv. mem. soc. linn. par. 1, p. 323 non Borkh.), canescenti-tomentosa vel lanata, caule erecto vel adscendente elato, foliis sessilibus lanceolatis vel ovato-lanceolatis irregulariter serratis subreflexis plicatis undulato-crispis subtus vel utrinque albo-tomentosis lanatisve, spicis elongatis cylindraceis basi interruptis subpaniculatis, calycibus tomentoso-pubescentibus fructiferis ovato-globosis, breviter dentatis. — In regione Mediterraneâ orientali: inCRETâ (Sieber!), SYRIâ, GRACIâ (Durville, Berger! Heldreich! etc.), in Persiâ australi (Olivier! Kotschy n. 609!). M. canescens. Sieb.! pl. exs. non Roth. M. Cretica hortul. M. Juliaea Link in Linnæa, 9, p. 576? Caulis 2-3-pedales, apice paniculato-ramosi. Folia obtusiuscula, basi rotundata vel cordata, floralia bracteaeformia, inferiora lanceolato-linearâ, superiora subulata, verticillastro vix longiora. Spicæ 3-4-pollicares et longiores, graciles. Verticillastri distincti, floribus numerosis parvis. Species M. sylvestri crispæ (M. undulatæ Willd.) affinis, sed habitu, foliis angustioribus obtusiusculis, et spicis duplo triplove longioribus in specimenibus tam spontaneis quam cultis constanter distincta videtur. (v. s.)

β *villosa*, lanâ laxiore, foliis rugosioribus. — In ins. Cypro (Auch. n. 1803!)

in Laconia (Heldreich!), Palæstinâ (Bové!), m. Elamont Persiæ (Auch. n. 5106!). (v. s.)

3. *M. SYLVESTRIS* (Linn.! spec. p. 804), caule erecto, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis oblongisve supra pubescentibus vel tomentososis subtus albo-tomentosis, spicis densis vel basi interruptis conico-cylindraceis, calycibus villosis tomentosis, dentibus lineari setaceis. \mathcal{L} In Europâ fere totâ et in Asiâ boreali, necnon ins. Canariensibus et capite B. Sp. ad fossas et in udibus vulgaris: α et β in Italiâ australi (Gussone!), Græciâ (Sibthorp!), Dalmatiâ (Visiani!), Turcomaniâ (Tarcan!), Cachemeriâ (Jacquem.), Persiâ australi (Kotschy, n. 7871), Abyssiniâ (Schimp, seot. 1, n. 403!), Hispaniâ (Pavon!), ins. Canariensibus!, etiam in Angliâ et Germaniâ! ubi raræ videntur. — δ in ins. Britannicis! in Sueciâ meridionali (Fries), Daniâ (Oeder), Germaniâ omni! Lusitaniâ (Brottero!), Galliâ! Hispaniâ (Pavon!), Italiâ! etiam meridionali (Tenore), Sicilia (Gussone), Græciâ (Sibthorp!), Bulgariâ (Durville!), Russiâ Europæâ!, Tauriâ (Bieberstein), promontorio Caucasico et montibus Beschtaw (C. A. Meyer), jûgo Altaico (Ledebour!), Sibirîâ ad regionem superiorem fluminis Irtsch (Gmelin!), Cachemeriâ (Royle! Jacquem.!), deserto Sinaico (Auch. n. 1802!), ins. Teneriffâ (Masson!), capite Bonæ Spei (Burchell!). — ϵ in Cataloniâ (Endress!), Italiâ! et forsau in Germaniâ. In hortis cum varietatibus γ , ζ , et η frequenter occurrit et magnopere variat, hujusque varietatis formas vidi in h. Lindleyano a Macraeo in Ceylonâ et in h. mus. reg. Berolinensi in Brasiliâ a Sellow et in h. St-Hilaire ibidem lectas, sed verisimiliter non indigenas. — Species magnopere variabilis. A. M. rotundifoliâ foliis longioribus acutioribus et canescentiâ; a M. tomentosâ foliis latioribus plerumque planis et spicis brevioribus, distinguitur. Caulis subsimplex vel ramosus, 1-2-pedalis, nunc brevissime cano-tomentosus, sæpius pilis lanatis subreflexis tomentosis-villosus. Folia sessilia vel in ramis inferioribus autumnalibusve breviter petiolata, floralia bractæformia, uti bractæ subulata, verticillastris floriferis breviora, ante anthesin subexserta. Spicæ plerumque sesquipollicares, dense, obtusæ, in varietatibus nonnullis basi interruptæ. Calyces et pedicelli dense tomentoso-villosi. Corolla purpurascens, extus sæpissime pubescens. Habitus uti forma foliorum in varietatibus α , β , γ , et δ eadem est, sed differunt villositate. In var. ϵ , quæ forsans proles hortensis e specie sylvestri diversâ orta, folia latiora, obtusiora, mediâ inter M. sylvestrem et M. rotundifoliâ et rugosiora sunt; lana etiam paginæ inferioris laxior, spicæque minus confertæ sunt. Var. ζ est ejusdem forma, spicis magis interruptis gaudens; sed dubito an synonyma Tenorii recte huc citantur, plurimas enim species diversas sub hoc nomine a Tenorio ipso missas in herbariis vidi. Var. η est forma quasi monstruosa in hortis orta, et varietatibus crispis dictis cæterum specierum similis. In horto Gottingensi sub nomine M. pyramidalis planta colitur quæ videtur M. sylvestris varietas, sed differt foliis latioribus glabrioribus et spicis elongatis gracilibus interruptis, verticillastris parvis paucifloris. A. M. pyramidalis Ten. foliis sessilibus distinctissima. In herbario Hookeriano specimen asservatur ex Sardinia foliis breviter petiolatis basi lato-cordatis rugosis, et verticillastris omnibus remotis, verisimiliter hybridum. Specimina Hispanica a Pavonio lecta mecum communicavit cl. Lambert, quibus caulis procumbens et folia oblonga petiolata, sed mihi videntur rumi autumnales in loco sicco orti, et ideo potius ad statum monstruosum quam ad varietatem vel speciem propriam referendâ. Cæterum in herbariis nonnullis specimina hybrida vidi inter M. sylvestrem et M. arvensem, M. aquaticam, etc. (v. s.)

α *mollissima*, foliis utrinque molliter albo-tomentosis. M. mollissimâ Borkh. M. incana Sole! herb. Sm. in Rees cycl. p. 23. M. canescens Roth catal. bot. 2, p. 46. M. Chalepensis Mill.! diet. n. 10.

β *candicans*, foliis utrinque brevissime cano-tomentosis Reichb. icon. bot. 10, t. 982, 983. M. candicans Crantz stirp. austr. p. 330. M. pallida Nees!

γ *glabrata*, foliis supra glabriusculis subtus pubescentibus subincanis. M.

- Rosani Ten. fl. nap. app. 5, p. 18, ex ejusd. syll. fl. nap. p. 281. M. Eisenstädiana Opiz ex Ten. syll. fl. nap. p. 281.
- δ *vulgaris*, foliis supra pubescentibus subrugosis subtus molliter albo-tomentosis. M. candicans Mill.! dict. M. villosa Sole! menth. brit. t. 1 et 2. M. sylvestris ex Sm.! trans. soc. linn. lond. 5, p. 179, engl. bot. 10, p. 686 male. Dietr. fl. Boruss. t. 310. M. gratissima Willd. sp. 3, p. 75. M. nilica Willd. sp. 3, p. 76 et hortul. nou Vahl. M. longifolia Huds. fl. angl. p. 221. M. tomentosa Borkh. M. hybrida Schleich. fl. exs. cent. 1, n. 55? M. reflexifolia Opiz! in bot. zeit. 1824, 2, p. 625. M. stavis Hoffm.? ex Sm. in Kees cycl. 23 non Guss. M. Wierzbickiana Opiz in bot. zeit. 1824, 2, p. 625? M. Ratisbonensis Opiz l. c.? M. oblonga Opiz l. c.? M. Capensis Burch! trav. Afr. austr. 1, p. 255. M. felina Wallr. in Linnæa, 1840, p. 595.
- ε *nemorosa*, foliis ovato-oblongis supra viridibus pubescentibus subtus laxè albo-tomentosis. — Reichb. icon. bot. 10, t. 984. M. nemorosa Willd.! spec. 3, p. 75. M. sylvestris OEd. fl. dan. 3, t. 484, et t. 1932? (forma foliis breviter petiolatis). M. sylvestris δ Sm.! engl. fl. 3, p. 73. M. nilica Jacq. hort. vind. 3, p. 46, t. 87, non Vahl. M. serotina Ten.! fl. nap. t. 156 ex ejusd. syll. fl. nap. p. 281. M. hirta Beck. fl. francof. p. 220 ex Fresen. syll. pl. soc. ratisb. p. 229 et verisim. Willd. M. dumetorum Schult.? ex Reichb. fl. germ. exc. p. 310. M. gratissima Wigg. prim. fl. holsat. p. 43 ex Roth tent. fl. germ. pars 2, p. 6. M. sapida Tausch? ex Reichb. fl. germ. exc. p. 310. M. Halleri Gmel. fl. bad. 2, p. 594.? ex Reichb. fl. germ. exc. p. 310.
- ζ caule divaricato-ramoso, spicis gracilibus interruptis, verticillastris paucifloris distinctis. M. urticæfolia Ten. fl. nap. t. 157, ex ejusd. syll. fl. nap. p. 283? M. organoides Ten. fl. nap. prod. app. 5, p. 19 ex ejusd. syll. fl. nap. p. 284.
- η *crispa*, foliis undulato-crispis profunde dentatis subrugosis subtus molliter albo-tomentosis. M. emarginata Reichb. icon. bot. 10, t. 979. M. undulata Willd.! cnum. p. 608, Nces ab Esenb. pl. méd. ic. Reichb. icon. bot. 10, t. 980. M. velutina Lejeune? M. dulcissima Dumort. florul. belg. p. 48? M. crispa Ten. fl. nap. 2, p. 29, Riv. t. 50. M. serotina Ten. syll. fl. nap. p. 281? M. foliosa Opiz ex Fresen. syll. pl. soc. ratisb. 2, p. 226. M. tomentosa Hoppe et Hornsch. ex Reichb. fl. germ. exc. p. 310. M. hybrida Schleich. ex Reichb. pl. germ. exc. p. 310. M. Lamarckii Ten. fl. nap. prodr. app. 5, p. 19 et syll. fl. nap. p. 282, excl. syn. Schrad. et seq.
4. M. ROTUNDIFOLIA (Linn.! sp. p. 825), caule erecto, foliis sessilibus ovato-rotundatis crenatis rugosis supra pubescenti-hirtis subtus laxè albo-lanatis, spicis densis conico-cylindricis, calycibus hirtis, fructibus ovato-globosis, dentibus brevibus acutis. \mathcal{L} In Europæ fere totius, Africæ Mediterraneæ et Sibiricæ ruderatis ad vias et fossas: in ins. Britannicis! Germaniâ omni! Galliâ! Hispaniâ (Pavon!), Lusitaniâ (Martius!), Maderâ (F. Masson! Lemann!), Tanger (Broussonet! Bové!), Italiâ! etiam meridionali (Tenore!), Siciâ (Gussone!), Græciâ (Sibthorp!), ad flum. Irtsch Sibiricæ (Gmelin), etiam in Americâ boreali et Mexico (Galeotti n. 840!) interdum ex hortis aufuga occurrit. M. rotundifolia Sm.! engl. bot. 7, t. 446. Sole Menth. brit. t. 4. Dietr. fl. Boruss. t. 311. M. macrostachya Ten.! fl. nap. 2, p. 30, t. 56, syll. fl. nap. p. 282. M. neglecta Ten.! fl. nap. 2, p. 379, t. 157, t. 1 ex syll. fl. nap. p. 282 jam ab auct. ipso huc relata. M. fragrans Presl del. prag. p. 78, ex Guss. prodr. fl. sic. 2, p. 88. M. rugosa Lam. fl. fr. 2, p. 420, Rôth catal. bot. 2, p. 65 ex Fresen. syll. pl. soc. ratisb. 2, p. 230. M. suaveolens Ehrh. Beitr. 7, p. 149 ex Fresen. syll. pl. soc. ratisb. 2, p. 230. M. Mexicana Mart. et Gal.! bull. acad. Brux. v. 11. Caulis erectus, subramosus, 1-2-pedalis, apice ramis paucis paniculatus, pilis mollibus lanatis vestitus. Folia plerumque ovato-rotundata, rarius elliptica, obtusa, venaturis obtusis vel rarius acumi-

natis, basi rotundato-cordata, constanter rugosa, lanâ paginæ inferioris multo laxiore quam in *M. sylvestri*. Spicæ *M. sylvestris*, sed virides nec canescentes, et sæpius basi interruptæ. Pedicelli glabriusculi vel hirti. Calyces hirti. Corolla albidâ. (v. s.)

5. *M. VIRIDIS* (Lin.! sp. p. 804), caule erecto, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis inæqualiter serratis cauleque glabris floralibus omnibus bracteiformibus verticillastro sublongioribus calycibusque hirtis glabrisve, spicis cylindraceis laxis, verticillastris approximatis vel infimis omnibusve distantibus, calycis dentibus lineari-subulatis. \mathcal{L} In Europæ temperatæ ruderatis: in Angliâ (Smith!), Scotiâ (Drummond!), Galliâ rarior, scil. in Alsatia (Requien!), ad Francofurtum (Becker!), Treviso (herb. Martius!), in Bulgariâ (Durville!), in Cæchemiriâ (Falconer!), in ins. Maderâ (F. Masson!), et ad caput Bonæ Spei (Burchell! n. 4718! et 7196!), etiam hinc inde in Americâ boreali! et meridionali! sed vix ibi spontanea videtur. *M. viridis* Sole! menth. brit. t. 5. Nees ab Esenb. pl. med. ic., Sm.! engl. bot. p. 34, t. 2424, Fl. dan. t. 1876, Dict. fl. boruss. t. 309. *M. verticillata* Feuill. pl. chil. p. 42, t. 28. *M. spicata* Crantz stirp. austr. p. 328. *M. ocimiodora* Opiz! *M. brevispicata* Lehms! sem. hort. hamb. 1828. *M. balsamea* Reichb. fl. germ. exc. p. 309? non Willd. *M. lævigata* Willd! enum. p. 609. *M. niliaca* Vahl! symb. 3, p. 75. *M. Pudina* Hamilt. Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 29. *M. tennis* Mich. fl. bor. amer. 2, p. 2. *M. sylvestris* glabra Koch. syn. p. 550. Statura, habitus et forma foliorum ut in *M. sylvestri* quacum jungit cel. Kotsch, sed caule foliisque glaberrimis constanter distinguitur. Spicæ plerumque hirtæ, nec cano-pubescentes, interdum omnino glabræ. Exemplaria Boreali-Americana ab Europæanis non distincta videntur. In var. β folia ramulorum breviter petiolata, sed a *M. piperitâ* differt spicis elongatis gracilibus. (v. s.)

β *angustifolia* (Lej.) *M. tenuifolia* Opiz ex Reichb. fl. germ. exc. p. 309. *M. Lejeunii* Opiz ex Reichb. l. c. *M. Michellii* Reichb. icon. Eur. 10, t. 981.

γ *crispa*. *M. crispata* Schrad.! cat. hort. gott., Willd. enum. p. 608. Nees ab Esenb. plant. off. ic. *M. hircynica* Rohl. Deutschl. fl. *M. crispa* Roth tent. fl. germ. 1, p. 248 et 2, pars 2, p. 7? ex specim. hortens. non Linn. *M. cordifolia* Opiz ex Fresen. in syll. pl. soc. ratib. 2, p. 232. *M. hortensis* Opiz ex Fresen. in syll. pl. soc. ratib. 1, p. 227.

6. *M. PRATENSIS* (Sole! menth. brit. t. 17), foliis subsessilibus ovato-lanceolatis oblongisve serratis cauleque erecto glabris vel tenuissime pubescentibus, floralibus subconformibus minoribus superioribus lato-lanceolatis verticillastro subduplo longioribus, verticillastris omnibus remotis globosis, pedicellis glabris, calycis campanulati dentibus hirsutis. \mathcal{L} In Angliâ ad fossas et in aquis ad vix spontanea (Sole!), in cultis Sueciæ quasi sponte (Fries). *M. rubra* Huds. angl. ex Fries nov. fl. succ. ed. 2, p. 179 non Sm. *M. gentilis* Sole! menth. brit. t. 15, Sm. engl. bot. 7, t. 449, non ejusd. in oper. post. nec aut. aliorum. *M. gracilis* γ Sm.! trans. soc. linn. lond. 5, p. 210. Species inter Menthas sessilifolias verticillastris remotis foliosis, inter verticillatas foliis sessilibus distinguitur; cæterum quasi media est inter *M. viridem* et *M. arvensem rubram*. (v. s. an spont.? in herb. Sm. et Sole.)

β *crispa*. *M. dentata* Willd.! spec. 3, p. 80. *M. ciliata* Opiz! ex Fresen. in syll. pl. soc. ratib. 2, p. 240.

** *Foliis petiolatis.*

7. *M. SALICINA* (Burch. cat. geogr. pl. afr. austr. 1372), canescens, caule erecto, foliis petiolatis lanceolato-linearibus subintegerrimis supra glabriusculis subtus incanis, spicis cylindricis. \mathcal{L} Ad caput Bonæ Spei (Burchell!). *M. Cæpensis* Thunb. prodr. fl. cap. p. 95? Exemplaria in herbario Burchelliano jam deflorata, sed foliis angustis a *M. Royleanâ* et *M. incanâ* distincta. Folia magnitudine et formâ foliis *M. lavandulacæ* similia, sed supra fere glabra, subtus tenuiter albo-tomentosa. An *M. incanæ* var.? (v. s. in herb. Burch.)

8. *M. INCANA* (Willd. enum. p. 609), tomento tenui incana, foliis breviter petiolatis ovatis lanceolatisve subdentatis utrinque incanis, spicis gracilibus, calycis tomentoso-villosuli dentibus brevibus acutis. \mathcal{N} In Dalmatiâ (Ehrenb.!), Græciâ (Sibth!), Oriente (Forsk.!), regno Cabulico (Griff. n. 479! 480! et 481!). Caulis humilis vel elatus. Folia parva, petiolo 1-2 lin. longo. Spicæ tenues 1-4-pollicares. Calyces angusti parvi. (v. s.)
9. *M. ROYLEANA* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 29), canescens vel albotomentosa, foliis petiolatis ovato-lanceolatis oblongisve inæqualiter serratis, spicis densis vel basi interruptis, calycis villosi dentibus lineari-setaceis. — In Indiâ orientali: in Deyrâ Dhoon (Royle!), in valle Gerri (Jacquem.), in regno Cabulico (Griff!), in Ghilan Persiæ (Auch. n. 5105!), in Kurdistan (Kotschy n. 395!). Habitu *M. sylvestri* mollissimæ affinis, sed foliis petiolatis distincta. Folia obtuse serrata, basi rotundato-cuneata, supra pallide, subtus albo-tomentosa; floralia linearia, candidissima, floribus breviora. Flores minuti, subsessiles. Calyx campanulatus, dense albo-tomentosus, dentibus latis. Corolla parva, albidâ?
10. *M. SUAVIS* (Guss. pl. rar. p. 387, t. 66), molliter pubescens vel villosa, foliis petiolatis ovatis acutis serratis basi rotundatis subtus pallidis vel incanis floralibus parvis lanceolatis vel infimis caulinis subconformibus, verticillastris distinctis infimis remotis supremis cylindrico-spicatis, calycis dentibus linearisetaceis. \mathcal{N} In Europâ meridionali: in Galliâ meridionali prope Avenionem (Requien!), in Italiâ (Reichenbach, Tenore!), Parmæ (Jan!), in Siciiliâ (Gussone!), Aprutio (herb. Hook.). *M. pubescens* Willd. enum. p. 608? *M. divaricata* Lag.? *M. glomerulata* Jan! *M. balsamea* Willd. enum. p. 608? (ex descr. l. c.). *M. hirta* Willd. l. c. (ex descr. in Link, enum. 2, p. 105). *M. Langii* Geiger pharm. bot. p. 1232 et in Nees ab Esenb. pl. med. ic. *M. pubescens* Reichb. icon. bot. 10, t. 978. Affinis *M. piperitæ*, a quâ differt superficie molliter villosâ et foliis subtus plus minusve canescentibus. Caulis basi sæpius procumbens, ramis adscendentibus vel rarius erectisculis, pilis mollibus subreflexis. Folia *M. piperitæ*, sed mollia, villosa, floralium par infimum caulinis subconforme, superiora parva, lanceolato-subulata, verticillastros superantia. Spica interrupta, elongata. Corolla rubra, vix calycem superans. (v. s.)
11. *M. PIPERITA* (Linn. spec. p. 805), foliis petiolatis ovato-oblongis acutis serratis basi rotundato-crenatis cauleque glabris, spicis laxis obtusis brevibus basi interruptis, pedicellis calycibusque basi glabris, dentibus hispidis. \mathcal{N} In Europâ septentrionali spontanea? et in Europâ fere totâ! Ægypto! Asiâ mediâ! Indiâ! Americâ boreali! et meridionali! culta et ex hortis aufuga, quasi spontanea; β in Angliâ ad lacum Saham comitatus Norfolk (Smith!), prope Bath (Sole). — Nees v. Esenb. pl. med. ic., Sm. angl. bot. 10, p. 687. *M. piperita* officinalis Sole! menth. brit. t. 7. *M. piperita vulgaris* Sole! herb. sed vix ejusd. menth. brit. t. 8. *M. glabrata* Vahl! symb. 3, p. 75. *M. Kahirina* Forsk. fl. æg. ar. *M. balsamea* Willd. enum. p. 608? ex descr. in Link enum. hort. berol. 2, p. 105. *M. Napolitana* Ten. fl. nap. t. 242, f. 3? Caulis basi procumbens, adscendens, subrubens, glaberrimus vel pilis rarissimis patentibus ciliatus. Folia saturate viridia, in var. α utrinque glaberrima vel raro ad nervos subtus ciliata, in var. β ad nervos petiolosque hirsuta. Floralium par infimum caulinis subconforme, superiora parva, lanceolato-subulata, floribus breviora. Verticillastri pauci, superiores in spicam brevem rubescentem approximati, infimi remoti. Calyces tubulosi, purpurascens, dentibus subulatis erectis. Corollæ glabræ. (v. s.)
- β ? *subhirsuta*, foliis subtus ad nervos petiolisque hirsutis, *M. hirsuta* δ . Sm. herb. *M. piperita sylvestris* Sole! menth. brit. t. 24. *M. hirta* Willd. enum. p. 608? *M. Pimentum* Nees v. Esenb. ex descr. in Reichb. fl. germ. exc. p. 309. *M. hispidula* Pœpp. fl. chil. exs. *M. tenuis* Frank in herb. un. itin non Mich.

12. *M. AQUATICA* (Linn. spec. p. 805), caule pilis reflexis hirsuto, foliis petiolatis ovatis serratis basi rotundatis subcoarctatis utrinque hispidulis vel villosis, floralibus infimis subconformibus supremis bracteiformibus, verticillastris paucis omnibus vel 2-3 superioribus globoso vel oblongo-capitatis supremo terminali infimis sæpe remotis, calyceibus tubulosos pedicellisque villosis. \mathcal{L} In Europâ et Asiâ Sibiariâ vulgarissima in aquosis ad fossas etc. et in omni fere terrarum orbe hinc inde occurrit verisimiliter ex Europâ allata: α et β in ins. Britannicis!, Sueciâ (Fries), Galliâ! Lusitaniâ (Brotero), Hispaniâ! Germaniâ! Italiâ! Siciliâ! Græciâ! Rossiâ! in Caucaso (Bieb., C. A. Meyer), Sibiariâ ab Irutiâ usque ad Oceanum orientalem (Gmelin), etiam in ins. Azoricis et Maderâ (F. Masson!), ad caput Bonæ Spei! in Brasiliâ! Americâ septentrionali! etc. *M. palustris* Mill. diet. n. 11. *M. aquatica* Sole! menth. brit. t. 10, 11, Dietr. fl. boruss. t. 313. *M. hirsuta* Sm.! tr. soc. linn. lond. 5, p. 193, engl. bot. 7, p. 447. *M. pedunculata* Pers. syn. 2, p. 119, Poir. dict. suppl. 3, p. 663. *M. auteserrata* Opiz ex Fresen in syll. pl. soc. ratib. 2, p. 226. *M. nigrescens* Weihe ex eod. l. c. *M. bugulæfolia* Weihe ex eod. l. c. *M. brachiata* Weihe ex eod. l. c. *M. aurita* Weihe ex eod. l. c. *M. organoides* Lej. fl. Spa. *M. pubescens* Willd. enum. p. 608? (an ad *M. pyramidalem* referenda?). Species vulgarissima et valde variabilis sed mihi inflorescentiâ et foliis constanter distincta videtur. Caulis sæpius erectus, ramosus, plus minusve villosus, ad angulos saltem nunquam glaber. Folia semper petiolata, supra pilis sparsis plus minusve hispida, rarius subglabra, subtus villosiora, pallidiora, nunc cano-tomentosa. Verticillastri majusculi, globosi, laxi, plerumque 2-3 in capitulum globosum vel spicam brevem oblongam nec elongato-cylindricam approximati, extremus terminalis caule determinato, infimi vel plurimi inferiores remoti, eymis utrinque breviter pedunculatis. Folia floralia inferiora eaulinis subconformia, suprema bractæformia, verticillastro breviora. Pedicelli calycesque hispidi. Bractæ lineari-subulatae. Dentes calycinis subulati. Corollæ in exemplaribus maseulis vel hermaphroditis majusculæ, staminibus exsertis; in femineis seu castratis plerumque minores, staminibus inclusis, antherarum loculis cassis. Var. α , quæ præsertim in umbrosis occurrit, nonnisi superficie glabriore, foliis plerumque majoribus, et floribus paucioribus sæpe minoribus, a vulgarissimâ var. β distinguitur; a *M. eitratâ* differt caulis angulis semper reflexo-hispidis et staminibus (dum fertilia sunt) exsertis. Var. γ est formâ hortensis. Var. δ quasi media est inter var. β et *M. arvensis* sativam, sed ab hæc semper diversa ramis saltem primariis verticillastri terminatis nec excurrentibus. (v. s.)

α *memorosa* (Fries nov. fl. succ. éd. 2, p. 183), caulis pedunculorumque pilis brevibus reflexis, foliorum sparsis raris, calyceum brevibus patentibus, verticillastris paucis omnibus globoso-capitatis vel infimo remoto. *M. capitata* Opiz! *M. intermedia* Host! fl. austr. 2, p. 141 (specimina parum villosiora). *M. purpurea* Host! fl. austr. 2, p. 141 (*M. intermediæ* simillima).

β *hirsuta* (Willd. enum. p. 610), villosior, verticillastris ut in var. α , sed plerumque majoribus. *M. hirsuta* Linn. mant. p. 81, Hook. fl. lond. 5, t. 166. *M. dubia* Vill. fl. delph. 2, p. 358. *M. riparia* Schreb. l. M. *Wediana* Opiz! *M. nepetoides* Lej. fl. Spa. *M. dumetorum* Schult.? *Origanum* vulgare Fl. dan. t. 638.

γ *crispa*, foliis crispato-plicatis lacero-dentatis breviter petiolatis, inflorescentiâ præcedentium. *M. erispa* Lin. spec. p. 805, Nees ab Esenb. pl. méd. ie., Engl. bot. suppl. t. 2785.

δ *subspicata*, villosa, verticillastris plurimis, supremis subspicatis inferioribus remotis, foliis floralibus fere omnibus caulinis conformibus. *M. hirsuta* Sm. angl. fl. 3, p. 79. *M. piperita* γ . Sm. angl. fl. 3, p. 77. *M. paludosa* Sole! menth. brit. t. 22. *M. palustris* Sole menth. brit. t. 6, male, Reichb. icon. eur. 10, t. 976. *M. rivalis* Sole! (exemplaria nonnulla in herbario). *M. ballotæfolia* Opiz! *M. subspicata* Weihe. *M. pyramidalis* Ten. fl. nap. 2, p. 33, t. 35.

ε *glabrata*. A M. piperitâ imprimis foliorum formâ et spicâ brevi subcapitatâ diversa. M. citrata Ehrh.! beitr. 7, p. 160. M. nigricans Mill.! dict. n. 12. M. odorata Sole! menth. brit. t. 9, Sm.! trans. soc. linn. lond. 5, p. 192, engl. bot. 15, t. 1025. M. adspersa Moench meth. p. 379 eng. Willd. sp. 3, p. 79. M. glabra Colla ic. herb. ped. t. 84, fig. 2? In Angliâ: in aquis comitatus Cheshire, in Cambriâ septentrionali et prope Bedford (Smith!). An vere spontanea? (v. s. c.)

§ 2. *Arvenses*. — *Verticillastri omnes remoti, axillares, multiflori.*
Folia floralia caulinis conformia, suprema sæpius sterilia. Calyx intus ad faucem nullus, dentibus subæqualibus.

* *Boreales.*

13. M. ARVENSIS (Linn.! sp. p. 806), caule retrorsum pilosô villosô vel glabritusculo, foliis petiolatis ovatis oblongisvè basi rotundatis cuneatis vel angustatis, floralibus omnibus conformibus florès superantibus supremis substerilibus, verticillastris omnibus globosis multifloris remotis, bracteis lanceolato-subulatis, calyce tubulosô vel globosô campanulato erecto patentius pilosô vel glabro, dentibus lanceolatis subulatisvè, corollâ lobo superiore emarginato vel retuso. *ℳ* In Europâ et Asiâ mediâ et boreali vulgarissimâ, in regione Mediterraneâ rarior; in sylvis umbrosis. ad fossas, in ipsis uliginosis aquaticisque: in ins. Britannicis! Sueciâ (Fries), Daniâ! Galliâ! Germaniâ! Rossiâ Europæâ usque ad Petropolim! Hispaniâ! Italiâ! Siciliâ! Græciâ (Sithorp), prope castellum Georgopolitanum Caucasi (Bieberstein!), et thernas Constantinomontanas (C. A. Meyer), in Altaico jugo (Ledebour), in valle Cachemeriânâ (Royle!), in ins. Maderâ (Lemann!). M. sativa Linn.! sp. p. 805. M. gentilis Linn.! sp. p. 805. Species ultra omnes polymorpha; variat enim: 1° Caule simplici vel plus minusve ramoso, rarius crecto, sæpius divaricato procumbente vel diffuso, nunc humilî vix semipedali, nunc ramis elongatis 2-3-pedalibus, rarius in var. *θ* glabriusculo, in omnibus aliis pilis plus minusve villosô-hispido; 2° Foliis ovatis, basi truncatis, ovato-oblongis, vel superioribus oblongo-ellipticis (at latiora sunt quam in M. canadensi), nunc rugosis villosissimis, vel in var. *γ* et *θ* glabris submembranaceis, omnibus petiolatis vel supremis sessilibus; 3° Verticillastris magnis globosis (at minoribus quam in M. aquaticâ), vel parvis, densis vel laxis subfasciatis, sæpius plantæ majorem partem occupantibus, nunc paucis versus extremitatem ramorum; 4° Floribus subsessilibus vel pedicellis calycem fere æquantibus; 5° Bracteis lanceolato-subulatis calycem æquantibus vel brevioribus, numerosis vel paucis; 6° Pedicellis glabris vel pilis reflexis plus minusve villosis; 7° Calycibus globoso-campanulatis vel subcylindricis, plus minusve villosis, pilis inferioribus semper patulis, superioribus plerumque erectis, dentibus ovato-lanceolatis vel lanceolato-subulatis, semper acutis, rarius demum subbilabiatis; 8° Corollis calycem vix superantibus vel sæpius eo duplo longioribus; 9° Stamina exsertis vel sæpius inclusis (fertilibus vel sterilibus). A M. aquaticâ meo sensu constanter distincta caule indeterminato, verticillastris omnibus distinctis nec supremis capitatis vel spicatis, foliis floralibus omnibus caulinis conformibus verticillastros multo superantibus nec supremis bracteiformibus verticillastro brevioribus. A M. Canadensi foliis latioribus plerumque rugosioribus et pilorum directione, nempe caulinis reflexis, foliorum paginâ superioris adpressis, inferioris patentibus, pedicellorum reflexis, calycibus erecto-patentibus. — Varietatis α-δ oculatissimo Kotsch, auctoribusque pluribus speciem formant (M. sativam) imprimis calyce tubulosô dentibusque longioribus distinctam, sed hæc differentia mihi sæpe sexualis videtur et formæ numerosæ intermedie observantur. Cæterum species 2-3 sequentes forte varietatibus M. arvensis addendæ erint. (v. s.)

α *sativa*, calycibus subcylindricis pedicellisque hirsutis, foliis plus minusve villosis. M. rivalis Sole! menth. brit. t. 20. M. sativa Sm.! trans. soc.

- linn. lond. 5, p. 199, engl. bot. 7, t. 448. *M. hirsuta* ζ *verticillata* Sm.! engl. fl. 3, p. 79. *M. aquatica*, *M. sativa* Fresen. in syll. pl. soc. ratish. 2, p. 235. *M. aquatica* B. *verticillata* Fries nov. fl. suec. ed. 2, p. 183. *M. verticillata* Mill.! dict. n. 17 et auct. plur. *M. acutifolia* Sm.! trans. soc. linn. lond. 5, p. 203, engl. bot. 34, t. 2415 (folia angustiora). *M. palustris* Mœnch meth. p. 380, ex Fries l. c. *M. gentilis* Reichb. icon. bot. 10, t. 974. *M. pilosa* Spr. pl. min. cogn. pug. 2, p. 69, ex Fries l. c. *M. dubia* Schreb. non Vill. *M. crenata* Becker! fl. francof. p. 225. *M. villosa* Becker fl. francof. p. 223? *M. origanifolia* Host! fl. austr. 2, p. 142. *M. tortuosa* Host! l. c. *M. maculata* Host! fl. austr. 2, p. 143. *M. serotina* Host! *M. nemorosa* Host! fl. austr. 2, p. 144. *M. longifolia* Host! l. c. *M. latifolia* Host! fl. austr. 2, p. 145, Fl. dan. t. 2057. *M. elata* Host! fl. austr. 2, p. 145. *M. Carniolica* Host! pl. austr. 2, p. 146 (folia villosiora subtus albidia sublanata). *M. viridula* Host! fl. austr. 2, p. 147. *M. ovalifolia* Opiz! *M. Speckmoseriana* Opiz! *M. cœrulea* Opiz! *M. plicata* Opiz ex Reichb. fl. germ. exc. p. 307. *M. arguta* Opiz Reichb. l. c. *M. Rothii* Nees v. Esenb. ex Reichb. l. c. *M. obtusata* Opiz ex Reichb. l. c. *M. melissæfolia* Lej. ex Reichb. l. c.
- β *calycibus* subcylindricis villosis, pedicellis glabris, foliis villosissimis. *M. sativa* Sm.! herb. (exemplaria Williamsiana).
- γ *calycibus* subcylindricis villosis, pedicellis glabris, caule folisque glabriusculis. *M. gentilis* α, β Sm.! trans. soc. linn. lond. 5, p. 208. (exempl. nonnulla). *M. aquatica* *suavifolia* Fries nov. fl. suec. ed. 2, p. 184. *M. sativa* Beck.! fl. francof. p. 223. *M. nummularia* Schreb.! fl. erl. *M. badensis* Gmel. *M. nitida* Host! fl. austr. 2, p. 143. *M. montana* Host! fl. austr. 2, p. 145 (pedicelli in specim. Hostiano glabri). *M. sylvatica* Host! fl. austr. 2, p. 149 (ex specim. Hostianis huc referenda, ex descr. vero ad var. ε). *M. rotundata* Opiz in bot. zeit. 1824, p. 525? *M. rubra* *ocymodora* Reichb. icon. bot. 10, t. 975.
- δ *rubra*, *calycibus* cylindricis pedicellis caule folisque glabris rubentibus. *M. rubra* Sm.! trans. soc. linn. lond. 5, p. 205, engl. bot. 20, t. 1413.
- ε *vulgaris*, *calycibus* campanulatis, pedicellis glabris vel villosulis, caule folisque villosis. *M. arvensis* Sole! menth. brit. t. 12, Sm.! trans. soc. lin. lond. 5, p. 213, engl. bot. 30, t. 2119, Reichb. icon. bot. 10, t. 968-972, Dietr. fl. boruss. t. 314. *M. agrestis* Sole! menth. brit. t. 14, Sm.! engl. fl. 3, p. 87, engl. bot. 30, t. 2120. *M. gentilis* Mill.! dict. n. 15, et auct. plur. germ. *M. austriaca* Jacq.! fl. austr. t. 430, All. fl. pedem. t. 75, f. 2. *M. pilosa* Wallr.! ann. bot. p. 75. *M. palustris* Mœnch. meth. p. 380, ex Poir. dict. suppl. 3, p. 662. *M. acutifolia* Reichb. icon. bot. 10, t. 973. *M. lamiifolia* Host! fl. austr. 2, p. 144? *M. ocymoides* Host fl. austr. 2, p. 148? *M. pumila* Host fl. austr. 2, p. 150. *M. melissæfolia* Host! fl. austr. 2, p. 144. *M. suaveolens* Host! fl. austr. 2, p. 146 (ex exempl. Hostianis huc referenda, ex descr. ad var. α v. *M. stachyoides* Host! fl. austr. 2, p. 146 (exempl. hujus et præcedentis villosiora). *M. multiflora* Host! fl. austr. 2, p. 147. *M. tenuifolia* Host! fl. austr. 2, p. 147. *M. Carinthiaca* Host! fl. austr. 2, p. 149. *M. divaricata* Host! fl. austr. 2, p. 150. *M. varians* Host! fl. austr. 2, p. 150 (ex descr. Hostianâ ad var. ε referenda). *M. prostrata* Host! fl. austr. 2, p. 151. *M. laxa* Host fl. austr. 2, p. 151. *M. parviflora* Host fl. austr. 2, p. 152. *M. polymorpha* Host fl. austr. 2, p. 152. *M. diffusa* Lej. fl. Spa, ex Fresen. in Syll. pl. ratish. v. 2. *M. parvifolia* Opiz ex Fresen. l. c. *M. villosa* Beck. fl. francof. *M. procumbens* Thuill. fl. par. p. 288. *M. intermedia* Nees v. Esenb. ex Reichb. fl. germ. exc. p. 308. *M. Dalmatica* Tausch in Syll. pl. soc. ratish. 2, p. 349.
- ζ *calycibus* campanulatis villosis, pedicellis glabris, caule folisque glabriusculis. *M. gentilis* Sm.! tr. soc. linn. lond. 5, p. 208, engl. bot. 30, t. 2118. *M. gracilis* Sole! menth. brit. t. 16. *M. gracilis* α Sm.! trans. soc. linn. lond. 5, p. 210. *M. sativa* Sole! menth. brit. t. 21. *M. variegata*

- Sole! menth. brit. t. 19. *M. pulchella* Host! fl. austr. 2, p. 148. *M. austriaca* Host! fl. austr. 2, p. 150, non Jacq. *M. grata* Host! fl. austr. 2, p. 152. *M. atrovirens* Host! fl. austr. 2, p. 152. *M. resinosa* Opiz! *M. parviflora* Schulz ex Reichb. fl. germ. exc. p. 307.
- γ *glabra*, calycibus campanulatis pedicellis caule foliisque glaberrimis. *M. glabra* Sole! herb. *M. præcox* Sole! menth. brit. t. 13. *M. rubra* herb. Smith! (exempl. Williamsianum). *M. gentilis* Host! fl. austr. 2, p. 141, et auct. plur. germ.
- θ *crispa*, foliis undulato-crispis lacero-dentatis, calycibus foliisque variis. *M. sativa* Nees v. Esenb. pl. med. ic. *M. crispa* auct. plur.
- 14 *M. CANADENSIS* (Linn. l. spec. p. 806), prostrata vel adscendens, glabriuscula vel densc patentim pilosa, foliis petiolatis oblongo-ellipticis utrinque longe angustatis floralibus conformibus supremis lanceolato-linearibus substerilibus, verticillastris omnibus globosis multifloris remotis, bracteis lanceolato-subulatis calycem tubuloso-campanulatum subæquantibus. — In Americæ borealis montibus et ad rivulos et amnes vulgaris: ab orâ occidentali (Douglas! Scouler! etc.) ad Canadam! et sinum Hudsonis (Michaux), prope Novum Eboracum (Torrey!) et in Pennsylvania (Schwinitz!). Affinis varietatibus angustifolii *M. arvensis*, sed foliis constanter angustioribus basi longe angustatis, habitu laxiore, et pilis dum extant omnibus patentibus molliibus paululum differt. Species parum variat nisi pilis in var. α præsertim ad caules et calyces numerosis densis, in var. β raris subnullis. (v. s.)
- α *villosa*. *M. Canadensis* auct.
- β *glabrata*. *M. borealis* Mich. fl. bor. am. 2, p. 2.
- 15 *M. LAPPONICA* (Wahlenb. fl. lapp. p. 161 t. 10), caule retrorsum scabro, foliis petiolatis oblongis serratis basi angustatis glabris floralibus conformibus, verticillastris omnibus remotis paucifloris, pedicellis glabris, calycibus asperis breviter campanulatis, dentibus obtusis. ♀ In ripis subhumidis arenosis fluvii Kemensis Lapponiæ (Wahlenberg!), in Kamtchatkâ (herb. Hook!). Valde affinis est *M. Canadensis glabrata*, et vix nisi verticillastris paucifloris calycibusque parvis dentibus obtusioribus distincta. (v. s. in herb. Kunze et Hook.)
- 16 *M. JAVANICA* (Blume bijdr. p. 326), caule pilis adpressis reflexis pubescente, foliis lanceolatis acutis serratis basi in petiolum angustatis supra asperatis subtus glabris floralibus omnibus conformibus supremis verticillaastro duplo longioribus, verticillastris omnibus remotis multifloris, calycibus tubuloso-campanulatis adpresso-villosis, dentibus acutis. — In Ceylonâ (Macrae! Walker!), in Javâ (herb. Hook! Zoll. u. 1843!), in ins. Philippinis (Cuming n. 1718?). *M. lanceolata* Benth. Lab. p. 181. Valde affinis *M. Canadensis*, habitu et indumento paululum differt. (v. s.)
- 17 *M. DAHURICA* (Fisch. l. in Benth. Lab. p. 181), caule erecto subsimplici, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis glaberrimis floralibus conformibus, verticillastris paucis remotis laxe globosis, calycibus tubulosis glabriusculis, dentibus obtusis. — In Dahuriâ? *Lepechinia clinopodifolia* Willd. l. hort. herol. sub n. 21. *Horminum clinopodifolia* Pers. syn. 2, p. 132. Caulis pilis reflexis brevissime pubescens. Verticillastris 1-2. Bracteæ subulate, minutissimæ. Pedicelli breviter retrorsum pubescentes. Calyces striati, 10-nervi, intus nudi, dentibus obtusis 2 inferioribus paulo latioribus. Corollæ tubus intus villosus, limbus quadrifidus lobo superiore emarginato. Species calycibus ab omnibus Europæanis distincta. Exemplaria hujus plantæ quæ in herbariis pluribus vidi non spontanea sunt, sed culta in horto Gorenki, aut e seminibus ex horto illo a cl. Fischer cum specimenibus anno 1822 missis, sub nomine *Menthae* ex Dahuriâ. Exemplaria etiam Willdenowiana verisimiliter culta sunt, et idcirco habitatio hujus speciei incerta est. (v. s.)

* * *Australasica* (pleræque a me olim immerito ad *Micromeria* relata).

18. *M. LANIFLORA*, caulis angulis scaberimis, foliis petiolatis ovatis vel oblongis obtusis crenatis sparse hispidis, verticillastris multifloris, pedicellis calyce longioribus, calyce tubuloso-campanulato patentim pilosulo, dentibus lanceolatis acutis, corollæ lobis oblongis, superiore vix emarginato. — In Australiâ ad Port Phillip (Gunn!). Caulis decumbens, basi radicans. Folia vix pollicaria, utrinque eviridia. Pedicelli $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longi. Bractæ lineares, pedicellis breviores. Calyx *M. arvensis*. Corolla calyce duplo longior, lobis quam in *M. arvensis* majoribus. (v. s.)
19. *M. AUSTRALIS* (Br. prodr. p. 505), caulis angulis scabris, foliis breviter petiolatis lanceolatis raro denticulatis glabris vel subtus canescentibus, verticillastris multifloris, pedicellis brevissimis, calyce longe tubuloso canescente, dentibus subulatis, corollæ lobis oblongis, superiore bifido. — In Australiâ austro-orientali (Mitchell!), ad Port Jackson (Brown), in Tasmanniâ (Brown, Gunn n. 529!). *Micromeria australis* Benth. Lab. p. 380. Caulis virgati ultrapedales. Folia 1-2 poll. longa, 3-4 lin. lata. Calyces 3 lin. longi. Corollæ tubus inclusus. (v. s.)
20. *M. GRACILIS* (Br. prodr. p. 505, non Sm.), caule gracili lævi, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis obtusis integerrimis pube minutâ canescentibus, verticillastris plurifloris, pedicellis brevissimis, calyce longe tubuloso canescente, dentibus lanceolato-subulatis, corollæ lobis obovatis, superiore vix emarginato. — In Tasmanniâ (Brown, Gunn n. 89!), *M. Diemenica* Spreng. v. 2 p. 724. *Micromeria gracilis* Benth. Lab. p. 380. Caulis breviter repentes ramis erectis semipedalibus. Folia 3-6 lin. longa, subtus punctata. Verticillastris 6-10-flori. Bractæ setaceæ, breves. Calyces 2 lin. longi. Corollæ tubus inclusus, lobi breves. (v. s.)

§ 3. *Eriodontes* — *Verticillastris omnes remoti axillares 2-6 flori. Folia floralia caulinis conformia. Calycis dentes subæquales intus dense albo-villosi vel rarius villosuli.* — *Species Australasica.*

21. *M. SATURIROIDES* (Br. prodr. p. 504), glabra, caule gracili lævi vel scabriusculo, foliis subsessilibus vel breviter petiolatis lineari-oblongis ellipticisve integerrimis, verticillastris 6-floris laxis inferiorum cymis utrinque pedunculatis, calycibus campanulatis striatis dentibus brevibus obtusis intus villosissimis, corollæ lobo supremo semibifido. — In Australiâ ad Port Jackson (Brown, Sieb. n. 491!), ad fl. Lachlan (A. Cunn.!), ad sinum King's George (Hugel!) et Swan River (Preiss, Drumm. n. 4!). *Micromeria saturioides* Benth. Lab. p. 380. Habitus *M. gracilis*. Folia angustiora et flores diversi. Calyx vix lineâ longior. Corollæ lobi ovati. Variat foliis angustis sessilibus 6-9 lin. longis, vel latioribus brevioribus distincte petiolatis. Caulis ex Br. scaber, in specim. a me visis lævis. An eadem species? (v. s.)
22. *M. SERPYLLIFOLIA* (1), caule tenui glabriusculo, foliis brevissime petiolatis ovatis obtusis integerrimis, verticillastris 2-4-floris, pedicellis brevissimis, calycis campanulati puberuli dentibus breviter lanceolatis intus villosis, corollæ lobo supremo breviter bifido. — In Tasmanniâ (Gunn n. 538! vel 558?). Caulis fere filiformes, ramosi, diffusi, 4-6-pollicares. Folia 2-3 lin. longa, viridia, punctata. Calyces $1\frac{1}{2}$ lin. longi, sæpe purpurascetes. Corollæ lobi ovati. (v. s.)
 β *latifolia*, puberula, calycibus latioribus. Corollæ desunt. In Tasmanniâ (Gunn. n. 864!). (v. s.)
23. *M. CUNNINGHAMII*, caule debili prostrato? pubescente, foliis petiolatis orbiculatis subintegerrimis, verticillastris bifloris, pedicellis calyce longioribus,

(1) *Micromeria repens* et *M. affinis* nuperrime a Hook. fil. descriptæ in Lond. Journ. bot. v. 6, p. 274 ad hanc speciem pertinere videntur, prior ad formam normalem, altera ad var. β , sed specimina ad comparandum mihi nunc (Genevæ) desunt. (Benth.)

calyce tubuloso-campanulato hirtio dentibus lanceolatis intus villosulis, corollæ lobo supremo bipartito. — In Novâ Zeelandiâ ad fum. Hokianga (A. Cunn.!). Micromeria Cunninghamii Benth. Lab. p. 730. Habitû refert Micromerias sectionis Hesperothymi et præsertim M. Brownei, sed ob corollas fere æquales et stamina non adscendentia potius ad Mentham referenda. Folia 3-4 lin. longa, puberula. Calyces 2 lin. longi. Corollæ tubus calycem æquans. (v. s.)

§ 4. *Pulegia*. — *Verticillastri omnes remoti, pauci- vel multiflori. Folia floralia caulinis conformia. Calycis faux intus villis clausa, dentibus subbilabiatis 2 inferioribus angustioribus. Corollæ lobus supremus emarginatus vel retusus.*

24. M. REQUIENI (Benth. Lab. p. 182), pusilla, repens, glaberrima vel pilosula, ramis filiformibus adscendentibus, foliis petiolatis orbiculatis, verticillastris laxè paucifloris, calycibus globoso-campanulatis glabris subbilabiatis intus fauce villosis. — In Corsicâ (Requien!). Thymus parviflorus Req. in ann. sc. nat. 5, p. 386. Audibertia Benth. in bot. reg. ad calc. n° 1282, non altera Audibertia Benth. in bot. reg. 1469. Caules basi diffusi, ramosissimi, repentes. Rami vix 2-pollicares. Folia longe petiolata, limbo orbiculato vix 2 lin. diametro, subintegerrimo. Flores in quoque verticillastro 2-6, pedicellis calyce longioribus. Corolla et odor Menthæ Pulegii, a quâ habitu, sed nullo modo forum characteribus, differt. (v. s.)

β *hirtula* (Fisch. et Mey. ind. 10 hort. Petrop. p. 55), tota hirtula calycibus hirtis. In Corsicâ.

25. M. PULEGIUM (Linn. spec. p. 807), caule ramosissimo prostrato, foliis petiolatis ovatis, verticillastris omnibus remotis globosis multifloris, calycibus hispidis bilabiatis intus fauce villosis. *℥* In fossis humidis uliginosisque, in Angliâ! Sueciâ, Daniâ! Galliâ! Germaniâ! Hispaniâ! Lusitaniâ (Brotero), Italiâ! Siciliâ (Gussone), Græciâ vulgatissimâ (Sibthorp), Bulgariâ (Durville), prope Lenkoran in Caucaso (C. A. Meyer), in Ghilan Persiæ (Auch. n. 51071), Abyssiniâ (Schimp. sect. 1, n. 141!), Algeriâ (Bové!), Teneriffâ (Webb.!), Maderâ (Lemann!), etiam circa Valparaiso in Americâ meridionali (Chamisso! Cuming! n. 86 etc.) et in Americâ septentrionali. Pulegium vulgare Mill. dict. n. 1, Dietr. fl. boruss. t. 112, Spenn. in ic. fl. germ. fasc. 20, t. 384. Pulegium erectum Mill. dict. n. 2. Pulegium latifolium Bauh. pin. p. 222. M. exigua Linn. spec. p. 806, Sm. ic. ined. t. 38. M. Pulegium Sole! menth. t. 23, Nees ab Esenb. pl. med. ic., Sm. engl. bot. 15, t. 1026. M. simplex Host! fl. austr. 2, p. 148. M. montana Lowe! Caules et folia in var. communi glabri vel tenuiter pubescentes, in var. β pilis mollibus sublanatis dense villosi. Folia floralia suprema sessilia, sæpius reflexa, verticillastro breviora vel paulo longiora, omnia parva, in var. α nervosa, in β rugosa. (v. s.)

β *villosa*, caulibus foliisque dense villosis. In Lusitaniâ (Brotero), Hispaniâ! Teneriffâ (Chamisso! etc.), Galliâ mediterraneâ prope Monsplium! in Siciliâ rarius (Gussone), regno Neapolitano (Tenore), Græciâ (Link, Berger!), Algeriâ (Smith!), Tanriâ meridionali (Bieberstein! M. tomentosa Sm. in Rees cycl. M. tomentella Hoffm. et Link fl. port. 1, p. 73. M. Gibraltarica Willd. enum. p. 611. M. pulegioides Reichb.! Pulegium tomentella Presl fl. sic. 36.

γ *mirantha*, pusilla, glabra, floribus parvis, dentibus calycinis brevibus. — Ad Tanaim (herb. acad. petrop.). M. micrantha Fisch. mss. (v. s. ex herb. acad. petrop.)

Species dubiæ vel non satis notæ.

26. M. GRAVEOLENS (Presl fl. sicul. 36), spicis paniculatis cylindricis floribus sessilibus, calycibus pubescentibus, bracteis lineari-setaceis calyce duplo longioribus, caule erecto ramoso tomentoso, foliis cordato-oblongis mucronatis

- remote serratis pubescentibus subtus cinereo-tomentosis. — In Siciliâ (Presl). An ad *M. pyramidalem* referenda?
27. *M. ANGUSTIFOLIA* (Host fl. austr. 2, p. 148), florum verticillis approximatis, foliis lineari-lanceolatis planis hirsutis, pedicellis hispidis, staminibus corollâ brevioribus. \mathcal{M} In Austriâ: in agro Vindobonensi prope Weidlingau Purkersdorf locis humidis sylvaticis (Host). Caulis erectus, humilis, purpurascens, setulis exasperatus, simplex vel ramosus. Folia angusta, supra medium denticulata, præsertim subtus hirsuta. Bracteæ lanceolatae, acutæ, ciliatæ. Pedicelli hispidi. Calyx campanulatus, hirtus, dentibus acutiusculis. Corolla purpurascens, externe pilosa; corollæ lacinia superior emarginata; faux pilis obsita. Stamina corolla breviora. (Host l. c.)
28. *M. NUMIDICA* (Poir. dict. suppl. 3, p. 662), foliis lanceolatis subserratis glabris nervosis subtus punctatis, caule erecto ramosissimo, verticillis pedunculatis subcorymbosis. \mathcal{M} In Africâ boreali: ad oras Barbariæ prope ruinas urbis antiquæ Tabarçæ (Poiret). Characteribus sequentibus a *M. Pulegio* distincta. Caulis erecti, glabri, sulcati, fere a basi ramosi, ramis patulis. Folia pctiolata, lanceolata, acuta, plus minusve denticulata, utrinque glabra, pollicem longa, 3-4 lin. lata, subtus nervis prominentibus et tenuiter punctata, superiora et floralia breviora, angustiora. Flores rubescentes. Verticilli axillares, opposite pedunculati. Pedunculus utrinque glaber, brevissimus, corymbulum globosum ferens, pedicellis unifloris. Calyx fere glaber, profunde striatus, dentibus 5 acutis. Corolla pilosiuscula, calyce parum longior. Stamina exserta. (Poir. l. c. In herb. Poir. deest.)

Species nomine tantum notæ.

- M. JAVANICA* Spanoghe in Linnæâ 15, p. 332, non Blume, videtur Ocimoidea quædam, forte *Hyptis brevipes*.
- M. COCCINEA* Roxb. ex Steud. non adest in fl. Roxb.
- M. ORIGANIFOLIA* Reusch. sine descr.

Species exclusæ.

- M. AURICULARIA* Linn. = *Dysophylla auricularia*.
- M. BLANDA* Wall. = *Elsholtzia blanda*.
- M. BLANDA* DC. = *Elsholtzia incisa*.
- M. CABLIN* Blanco. = *Pogostemon Cablin*.
- M. CANARIENSIS* Lam. = *Bystropogon origanifolium*.
- M. CANARIENSIS* Linn. = *Bystropogon Canariensis*.
- M. CERVINA* Linn. = *Preslia cervina*.
- M. CORYMBOSA* Lam. = *Bystropogon Canariensis*.
- M. FÆTENS* Wall. = *Elsholtzia incisa*.
- M. FÆTIDA* Burm. = *Dysophylla auricularia*.
- M. FRUTICOSA* Roxb. = *Pogostemon plectranthoides*.
- M. FRUTICOSA* Hels. et Boj. = *Tetradenia fruticosa*.
- M. HYPTIFORMIS* Lam. = *Hyptis verticillata*.
- M. MOLLIS* Benth. = *Bystropogon molle*.
- M. MYOSUROIDES* Roth = *Dysophylla myosuroides*.
- M. OCIMOIDES* Lam. = *Geniosporum prostratum*.
- M. OVATA* Cav. = *Elsholtzia cristata*.
- M. PANICULATA* Roxb. = *Elsholtzia incisa*.
- M. PATRINI* Pall. = *Elsholtzia cristata*.
- M. PERILLOIDES* Lam. = *Perilla ocimoides*.

- M. PERILLOIDES Linn. = Hyptis pectinata?
 M. PLUMOSA Linn. = Bystropogon plumosus.
 M. PUMILA Grah. = Dysophylla pumila.
 M. PUNCTATA Mœnch = Preslia cervina.
 M. QUADRIFOLIA Roxb. = Dysophylla quadrifolia.
 M. QUADRIFOLIA Don = Dysophylla cruciata.
 M. QUATERNIFOLIA Roth = Dysophylla stellata.
 M. SECUNDA Roxb. = Pogostemon plectranthoides.
 M. STELLATA Hamilt. = Dysophylla stellata.
 M. STELLATA Lour. = Dysophylla verticillata.
 M. VERTICILLATA Don = Dysophylla pumila.
 M. VERTICILLATA Roxb. = Dysophylla verticillata.
 M. ZEYLANICA Burm. = Geniosporum prostratum.

XXVIII. LYCOPUS Tourñ. *inst. p.* 190, *t.* 89, *Linn. gen. ed.* 1737, *n.* 19, *Benth. Lab. p.* 184, *Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc.* 20, *t.* 387.

Calyx campanulatus, æqualis, 4-5-dentatus, fauce intus nudâ. Corolla vix calycem superans, campanulata, æqualis, 4-fida. Stamina superiora 2 sterilia filiformia capitellata corollâ breviora, inferiora 2 subsexerta fertilia distantia. Antheræ biloculares, loculis parallelis subdistinctis. Stylus apice bifidus, lobis complanatis acutis inæqualibus vel subæqualibus. Nuculæ siccæ, læves, margine calloso incrassato trigonæ, apice truncatæ, basi attenuatæ. — Herbæ paludosæ vel uliginosæ, foliis acute dentatis pinnatifidisve floralibus conformibus flores multo superantibus. Verticillastris densi, sæpius multiflori, axillares. Bractææ interiores minutæ, exteriores interdum in verticillastris inferioribus calyces superantes. Flores parvi, sessiles. — Genus ab affini Menthâ differt staminibus superioribus sterilibus vel nullis et nuculis incrassato-callosis. Species plurimæ, characteribus levioris momenti separatæ, variant staminibus exsertis vel inclusis, corollæ magnitudine, laciniarum formâ, nuculis majoribus minoribusve plus minus glandulosis, et verisimiliter omnes præter L. Virginicum unius speciei varietates.

1. L. VIRGINICUS (Linn. spec., p. 30), glabriuscula, caule basi stolonifero, foliis oblongo-ellipticis utrinque angustatis romote dentatis, calycibus 4-dentatis, dentibus ovatis obtusis, staminum sterilium rudimentis minutis. \mathcal{L} In Americâ boreali, in humidis, a Novâ Angliâ! ad Carolinam (Michaux), prope Saint-Louis et ad flumen Saskatchewan prope Cumberland House Fort (Drummond!). Radix sæpe tuberosa, reptans. Caules basi sæpius stolones reptantes filiformes emittentes, erectiusculi, pedales vel ultra. Folia breviter petiolata, 1-2-pollinaria, subtus sæpe purpureascentia. Verticillastris parvi. Bractææ brevissimæ. Calyx campanulatus, dentibus 4, vel rarius quinto minore adjecto. Corolla calyce paulo longior, tubo intus ad insertionem staminum villosa. Nuculæ dentes calycinos æquantes, apice glandulosæ. Species distinctissima, et etiam foliorum formâ minus variabilis quam cæteræ hujus generis. (v. s.)

β pauciflorus. Ad lacus S. Joannis et Mistassins (Michaux). L. uniflorus. Mich. fl. bor. am. 1, p. 14. L. pumilus Vahl enum. 1, p. 211.

2. L. MACROPHYLLUS (Benth. Lab. p. 185), caule erecto firmo obtuse tetragono, foliis petiolatis amplis ovatis longe acuminatis grosse sinuato-dentatis basi angustatis glabris, verticillastris multifloris, calycibus irregulariter 4-5-dentatis, dentibus ovatis obtusis, staminum rudimentis nullis? nuculis calycem æquantibus. — In Americâ boreali occidentali: ad fretum Juan de Fuca (Scouler!). L. Virginicum β , quercifolius Pursh fl. amer. sept. 1, p. 16? Affinis L. Virginico, et quasi medius inter hunc et L. obtusifolium. Caulis in specimine unico sup-

petente ultra pedalis, crassus. Folia 3-4-pollicaria, fere sesquipollicem lata. Verticillastri densissimi, at breves. Bracteæ brevissimæ. Calyx L. Virginici, sed dente quinto frequentius adjecto. Corollas male siccatas vix examinare potui, sed staminum sterilium nullum vestigium vidi. Nuculæ majores quam in L. Virginico, apice glandulosæ, calycem æquantes. (v. in herb. Hook.)

3. *L. OBTUSIFOLIUS* (Mich. ex Vahl enum. 1, p. 212?), caule erecto firmo simpliciter, foliis sessilibus oblongo-ellipticis profunde serratis basi rotundato-angustatis, verticillastri multifloris, calycibus irregulariter 5-dentatis, nuculis calyce vix brevioribus, staminum rudimentis subnullis. — In Americæ borealis planitiebus secus Red River (Douglas!), ad flumen Saskatchewan prope Carlton House Fort (Drummond!), ad fretum Hudsonis (Michaux?). Habitu L. Virginico affinis, sed caulis firmior, ad axillas subnodosus, 1-2-pedalis. Folia sessiliora, minus angustata. Verticillastri densi. Flores majores. Bracteæ lanceolato-acutæ, exteriores vix calycem æquantes. Calycis dentes sæpissime 5, uno minore, lanceolato-acuti, tubo per anthesin longiores, post anthesin breviores. Corolla dentibus calycinis sublongior. (v. s.)
4. *L. EUROPEUS* (Linn. spec. p. 30), stolonibus nullis, caule erecto ramoso, foliis petiolatis ovato-oblongis sinuato-dentatis vel pinnatifidis, verticillastri multifloris, calycibus acute quinque-dentatis, staminum sterilium rudimentis exiguis, nuculis tubo calycis brevioribus vel paulo longioribus. \mathcal{L} In Europæ totius, Africae et Asiae borealis humidis aquis: in Angliâ! Scotiâ (Hooker), Sueciæ provinciis meridionalibus (Wahlenberg), Germaniâ! Galliâ! Lusitaniâ (Brotero), circa Tanger (Salzmann!) et Mogador (Broussonet!), Algeriâ (Bové!), in Siciliâ (Gussone!), Italiâ a Pedenontio (Allioni) ad regnum Neapolitanum (Tenore), Græciâ circa Thyatiram et in agro Eliensi et Byzantino (Sibthorp), Hungariâ (Lang!), imperio Rossico a Petropoli (Sobolevski) ad Taurium!, in promontorio Caucasio (Bieberstein!), et in Monte Beshantau (C. A. Meyer), ad Astrakan (Prescott!), in omni Sibirîâ (Gmelin), in jugo Altaico circa pagum Sagra (Ledebour), in regno Cabulico (Griff. 472!), in monte Libano (Bové!). Sm. engl. bot. t. 1105, Fl. dan. t. 1081, Svensk bot. t. 262, Curt. fl. lond. v. 3 ic., Diatr. fl. boruss. t. 78, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 20, t. 387. *L. aquaticus* Mœnch meth. *L. palustris* Lam. fl. fr. 2 p. 430, cjusd. illustr. gen. t. 18. *L. vulgaris* Pers. syn. 1 p. 24. Caulis 1-3-pedalis, acute tetragonus, glaber vel pubescens. Folia quoad magnitudinem et dentes valde variabilia, subtus pinnatim nervosa nervis elevatis, utrinque glaberrima vel in var. β pubescentia. Verticillastri densissimi. Bracteæ lineari-lanceolatæ vel subulatæ, exteriores sæpe calycibus longiores. Calycis tubus striatus, conicus; dentes æquales, lanceolato-subulati, rigidi, acutissimi, tubo longiores. Corollæ dentes calycinis æquantes, albidæ, dentibus obtusis subæqualibus, tubo intus ad insertionem staminum villosa. Nuculæ læves, eglandulosæ. (v. s.)
- β *pubescens*. — In Angliâ!
5. *L. AUSTRALIS* (Br.! prodr. 1 p. 500), caule erecto glaberrimo vel pilis paucis hispido, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis utrinque angustatis basi acutis argute dentatis supra vel utrinque glaberrimis lucidis vel subtus pubescentibus, verticillastri multifloris, calycibus quinque-dentatis bracteisque acutissimis, staminum sterilium rudimentis capitatis, nuculis tubo calycis brevioribus. — In Novâ Hollandiâ ad Portum Jackson et oram meridiionalem (R. Brown), et in Tasmanniâ (Gunn! R. Brown). *L. Europæus* α argutus, Benth. Lab. p. 186. A *L. Europæo* differt præter habitum staminibus sterilibus capitatis. Valde affinis est *L. sinuato*, a quo differt habitu, foliis subsessilibus et calycibus bracteisque acutioribus. (v. s.)
6. *L. LUCIDUS* (Turczan. l mss.), caule erecto clato basi stolonifero glaberrimo vel pilis paucis hispido, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis utrinque angustatis imâ basi obtusis argute dentatis supra vel utrinque glaberrimis lucidis, verticillastri multifloris, calycibus 5-dentatis bracteisque acutissimis staminum

- sterilium rudimentis oblongo-clavatis. — In montibus Ircutiæ (Turczan !), in Chinâ (Staunton?). Simillimus L. australi et vix nisi staminibus distinguendus. Folia tamen basi latiora. (v. s.)
7. L. **ARKANSANUS** (Fresen. Florâ 1842, p. 311), foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis argute dentato-serratis, corollæ lobo inferiori subquadrangulâ truncato, staminum sterilium rudimentis filiformibus, nuculis scrobiculato-rugulosis apice dentatis ubique glandulosis. — In Arkansas (Engelmann). Verisimiliter L. sinuati var.
8. L. **RUBELLUS** (Mench suppl. p. 446, ex Wender. in Syll. pl. soc. ratisb. 1, p. 88), stolonibus reptantibus, caule erectiusculo humili pubescente, foliis petiolatis ovatis basi angustatis profunde dentatis pubescentibus, calycibus 5-dentatis, dentibus lanceolatis acutis, staminum sterilium rudimentis exiguis. — In Virgiriâ (Wenderoth). A. L. Europæo differt stolonibus longissimis foliosis, caule humili vix semipedali. Corollæ tubus ex Fresenio cylindricus, faux non ampliata. (v. s. c.)
9. L. **SINUATUS** (Elliott bot. s. Carol. et Georg. 1, p. 187), caule erecto acuto tetragono glabriusculo, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque angustatis infimis pinnatifidis mediis sinuato-dentatis supremis linearibus subintegerrimis, verticillastris multifloris, calycibus quinquedentatis acutis, staminum sterilium rudimentis capitatis, nuculis tubo calycis brevioribus. \mathcal{L} In Americæ borealis aqrosis vulgaris, a flumine Saskatchewan ad Canadâ (Drummond!), ad fretum Juan de Fuca (Scouler!), a Canadâ ad Virginiam (Pursh), in civitate Ohio et ad Louisville (Drummond!), in civitatibus australibus (Elliott); var. α præcipue in regione boreali, β in mediâ, γ in australiore. L. Europæus Pursh fl. amer. sept. 1, p. 16, Mich. fl. bor. amer. 1, p. 14 (non Linn.). L. bracteatus Mühlenb. ex Link Jahrb. 1, 3, p. 55. L. Americanus Mühlenb. ex Barton fl. philad. 1, p. 12. Stolones nunquam vidi. Caulis 1-2-pedalis, sæpius tenuior quam in L. Europæo. Folia maxime variabilia; inferiora fore semper basi pinnatisecta apice minus profunde dentata; superiora et interdum fere omnia anguste lanceolata, integerrima vel remote dentata, basi in petiolum brevem angustata. Verticillastri, calyces, corollæ, et stamina L. exaltati, a quo differt staturâ multo minore, foliorum superiorum formâ, et nuculis tubo calycis brevioribus. (v. s.)
- α *dissectus*, foliis plerumque pinnatifidis. L. exaltatus Elliott bot. s. Carol. et Georg. non Linn. L. heterophyllus Rafn. med. fl. 2, p. 28.
- β *vulgaris*, foliis plerumque sinuatis. L. sinuatus Elliott l. c. L. vulgaris Nutt. gen. n. amer. pl. 1, p. 15.
- γ *angustifolius*, foliis plerumque linearibus subintegerrimis. L. angustifolius Nutt. gen. n. amer. pl. 1, p. 15. L. longifolius Rafn. med. fl. 2, p. 28. L. Pennsylvanicus Mühlenb. ex Raf. l. c.? L. pauciflorus Rafn. l. c.? L. præaltus Nutt. mss. (forma pubescens).
10. L. **EXALTATUS** (Linn. f. suppl. p. 87), caule erecto ramoso elato, foliis petiolatis ovato-oblongis pinnatifidis, verticillastris multifloris, calycibus acute quinquedentatis, staminum sterilium rudimentis capitatis, nuculis dentes calycinos subæquantibus. \mathcal{L} In Europæ orientalis et Asiæ mediæ humidis: in Hungariâ prope Posenium (Fenzl!), in Rossia meridionali prope Astrackan (Prescott!), in Tauriâ (Bieberstein), in promontorio Caucasico et monte Bosphorau (C. A. Meyer, Wilmsen!), in jugo Altaico ad flumen Irtisch circa Semi-Palatinsk (Ledebour!), in jugo Himalayano (Royle! Jacquem.), citatur etiam circa Lupadiam Bithyniæ (Sibthorp), in Italiæ agro Veronensi et Vicentino (Reichenbach), in Pedemontio (Bellardi), Ravennâ (Bertoloni), circa Romam (Sebastiani et Mauri), in regno Neapolitano prope Fusaro (Tenore), in Galliâ meridionali ad Sorreze (DC.), et prope Saint Bât (Lapeyr.), sed verisimiliter cum varietatibus elatioribus L. Europæi a plerisque confusus. L. pinnatifidus Pall. fl. ross. 2, t. 1. L. exaltatus Sibth. et Sm. fl. græc. 1, p. 9, t. 12, an Sabbat. hort. rom. 3, t. 64? non auct. plur.

recent. Caulis sæpe 4-pedalis et ultra. Folia magnitudine variabilia, at constanter profunde pinnatifida vel pinnatisecta, segmentis lanceolatis integerrimis dentatis vel rarius pinnatifidis. Verticillastri densissimi, at minores quam in L. europæo. Bractæ lanceolato-subulatæ, rigidæ, exteriores calycem subsuperantes. Calyx campanulatus, dentibus æqualibus lanceolato-subulatis acutis rigidis tubo subbreviribus. Corolla minor quam in L. Europæo, tubo intus subglabro. Nuculæ apice subglandulosæ, dentibus calycinis paulo breviores. (v. s.)

β? *ovatus*, villosus, foliis late ovatis semipinnatifidis, staminum steriliū rudimentis clavatis. In Græciâ (Berger!). (v. s. comm. a cl. Zuccar.)

Species exclusa.

L. DIANTHERUS Hamilt. = *Hedeoma Nepalensis*.

XXIX. CUNILA Linn. (excl. sp.), *Benth. Lab. p. 360.* — *Zizyphora* sp. *Rœm. et Schult.*

Calyx 40- vel sæpius sub-43-nervius, ovato-tubulosus, æqualis, 5-dentatus, fauce intus villosâ. Corollæ tubo calycem æquante vel tenuiter breviter exserto, limbo bilabiato, labio superiore erecto subplano sæpius emarginato, inferiore patente trifido, lobis subæqualibus integris vel medio parum majore emarginato. Stamina 2 (inferiora) erecta, exserta, distantia; superiorum rudimenta nulla. Filamenta glabra edentula. Antheræ biloculares, loculis parallelis vel demum divaricatis. Stylus apice breviter bifidus, lobis subæqualibus subulatis, vel inferiore longiore subcomplanato. Nuculæ siccæ læves. — Herbæ, suffrutices vel fruticulosi Americani. Verticillastri nunc laxissime corymbosi, nunc axillares pauciflori foliis multo breviores, nunc dense multiflori in spicas vel capitula terminalia approximati. Flores parvi, albi vel purpurascetes. Corollæ sæpius intus villosæ, labio inferiore punctato.

1. C. MARIANA (Linn. spec. p. 30), herbacea, foliis subsessilibus ovatis serratis basi cordatis, floralibus subconformibus, inferioribus flores superantibus, cymis axillaribus pedunculatis laxè corymbosis. ℥ In Americâ boreali! a Canadâ ad Carolinam in montosis siccis (Michaux! Pursh! Beck! etc.). C. Mariana Sw. brit. fl. gard. 3, p. 243. *Zizyphora Mariana* Rœm. et Schult. syst. 1, p. 208. *Satureia origanoides* Linn. spec. ed. 1, p. 568. Herba ramosa. Rami breves, glabri, ad nodos pubescentes. Folia plerumque pollicaria, utrinque glabra. Cymæ dichotomæ. Bractæ parvæ, subulatæ. Calyces vix ultra lineam longi, striati, fauce intus villosissimâ. Dentes breves, lanceolati, acuti. Corolla calyce subduplo longior. Stamina longe exserta. (v. s.)
2. C. INCISA (Benth. Lab. p. 361), fruticosa, foliis petiolatis ovato-rhomboides grosse inciso-serratis basi integerrimis cuneatis, floralibus conformibus flores superantibus, cymis parvis pedunculatis subcapitatis. § In Brasiliâ meridionali (Sellow!). Frutex ramosissimus, dense foliosus, ramis tenuiter pubescentibus, vix tetragonis. Folia acuta, 6-8 lin. longa, 4-6 lata, glabra, utrinque dense glandulosa. Cymarum pedunculi petiolos æquantes, pedicellis brevissimis. Bractæ parvæ, setacæ. Calyx tubulosus, basi angustatus, glandulosus, striatus, dentibus æqualibus lanceolatis subfoliaceis erectis, fauce intus vix villosâ. Antheræ connectivo crasso, loculis subdivaricatis. Styli lobus superior brevissimus, inferior elongatus recurvus complanatus, margine et apice stigmatifer. (v. s.)
3. C. ANGUSTIFOLIA (Benth. Lab. p. 361), fruticosa, glabra, foliis breviter petiolatis elliptico-linearibus integerrimis serratisve, floralibus conformibus flores superantibus, verticillastriis laxis paucifloris, floribus minutis. § In Brasiliâ meridionali (Sellow!). Frutex dense foliosus, ramis glabris vix tetragonis. Folia circiter pollicem longa, utrinque glabra, minute glandulosa, supra viridia, subtus pallida. Verticillastri minimi, pedicellis brevissimis. Bractæ minutissimæ, ovatæ. Calyx ovatus, striatus, æqualiter 5-dentatus, intus fauce

- subvillosâ. Antherarum loculi connectivo crasso subparalleli. Styli lobus superior vix inferiori brevis, inferior subcomplanatus apice stigmatifer. (v. s.)
4. *C. INCANA* (Benth. Lab. p. 361), fruticosa, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis obovatisve obtusis integerrimis utrinque cano-tomentosis, floralibus conformibus flores superantibus, verticillastris 2-6-floris. $\frac{3}{4}$ In Brasiliâ meridionali (Sellow!). Frutex habitu Micromeriæ obovata. Rami elongati, virgati, foliosissimi, cano-tomentosi. Folia 3-6 lineas longa, utrinque pilis stellatis cano-tomentosa, minute glandulosa. Verticillastri folio 2-3-plove breviores. Bracteæ minutæ setacæ. Calyx, magnitudine calycis *C. Marianæ*, breviter obtuse 5-dentatus, extus tenuissime glandulosus et cano-tomentosus, intus fauce villosissimâ. Corolla extus pubescens, tubo breviter exserto. Antherarum loculi divergentes, subdivaricati. Styli lobi subæquales. (v. s.)
 5. *C. LEUCANTHA* (Benth. Lab. p. 361), herbacea, glabra, foliis brevissime petiolatis ovato-oblongis integerrimis basi rotundatis, cymis vix pedunculatis laxiusculis multifloris. $\frac{1}{2}$ In Mexico (herb. Kunth!). Caules et radice plures erecti, ramosi, obtuse tetragoni, glaberrimi. Folia 6-8 lin. longa, venosa, glabra. Verticillastri laxi, inferiores remoti, supremi approximati, 16-20-flori. Pedicelli et calyces pubescentes. Bracteæ lineari-lanceolatae, pedicellis parum longiores. Corolla alba, extus pilosa. (v. s. olim in herb. Kunth.)
 6. *C. POLYANTHA* (Benth. Lab. p. 362), herbacea, caule erecto pubescente, foliis breviter petiolatis ovatis subserratis basi rotundatis, verticillastris laxis multifloris in racemo longo dispositis. — In Mexico (Berlandier! Schiede et Deppe!). Caules ultrapedales. Folia plus pollice longa, utrinque tenuiter pubescentia, subtus pallida. Verticillastri laxissimi, inferiores 40-50-flori. Cymarum rami divaricato-dichotomi. Calyces sæpius nutantes, pubescentes, dentibus acutis. Bracteæ lineari-setacæ, minutæ. Corolla alba, magnitudine corollæ *C. Marianæ*. Stamina longe exserta. (v. s.)
 7. *C. STACHYOIDES* (Martens et Gal. bull. acad. brux. v. 11), caule herbaceo erecto pubescenti-hirto, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acutis serrulatis supra pubescentibus subtus albo-tomentosis, verticillastris densis in spicâ contiguis, calycis dentibus acuminatis. — In monte Orizaba (Galeotti n. 711). Folia bipollicaria. Spica terminalis villosissima, bracteolæ lineari-subulatæ. Stamina breviter exserta.
 8. *C. LYTHRIFOLIA* (Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1289), herbacea, caule erecto pubescente, foliis oblongo-lanceolatis serratis, verticillastris densis multifloris spicatis, inferioribus distinctis, calycibus villosissimis. — In Mexico prope Real del Monte (herb. Lindl.), Cordillera de Guchilapa (Berlandier!). Caulis ultrapedalis, uti folia tomento brevi pubescens. Folia $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, acuta, basi angustata, rugosa, subtus venosa, superiora minorâ, floralia vix flores superantia, suprema parva, linearia. Spicæ $1\frac{1}{2}$ -2-pollicares. Bracteæ lineares, calyces æquantes, adpressæ. Calyces erecti. Corolla quam in affiniibus longior, incurva, et stamina evidentius ascendentia. (v. in herb. Lindl. Hook. et DC.)
 9. *C. STRICTA* (Benth. Lab. p. 362), herbacea, caule erecto stricto, foliis linearibus obtusis integerrimis rigidis, verticillastris densis multifloris in spicâ terminali basi subinterruptâ approximatis. — In Brasiliæ paludosis prope Ricaô de Sanelon et in Missionibus Uruguayensibus (A. de St-Hilaire!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!). Habitus Hedeomæ sect. Rhabdocaulon. Caulis 1-2-pedalis, acute quadrangulus, glaberrimus. Folia pauca, 1- $1\frac{1}{2}$ -pollicaria, 1-nervia, margine subrevoluta, pallida, glaberrima; floralia suprema, bractæformia. Bracteæ lanceolato-subulatæ. Spica 1-2-pollicaris. Calyx ovatus striatus, irregulariter 5-dentatus, dentibus linearibus acutis margine ciliatis. Corollæ omnino Cunilæ, albæ, labio inferiore purpureo-punctato intus glabro, superiore emarginato. Styli lobus inferior planus acutus, apice stigmatifer. (v. s.)
 10. *C. SPICATA* (Benth. Lab. p. 362), herbacea, procumbens, ramis villosis, foliis

breviter petiolatis obovato-oblongis obtusis remote serratis basi angustatis, verticillastris dense multifloris, in spicis terminalibus approximatis. — In Brasiliâ meridionali (Sellow!). Caulis vix tetragonus. Folia vix scmpollicaria, juniora in axillis subfasciculata, supra adpresso-pilosa, ad nervos pilis longis ciliata. Verticillastri infimi subremoti, supremi in spicâ 1-2-pollicari dispositi. Folia floralia infima caulinis conformia, suprema calycibus breviora. Bractæ lineares, calyce breviores. Flores magnitudine C. Marianæ. Calyx striatus, extus pubescens, intus fauce villosâ, dentibus lanceolatis acutis ciliatis subpatulis, superioribus brevioribus. Corollæ tubus calyce vix longior, faux subdilata, intus villosa, labium superius vix emarginatum, labii inferioris lobi angustiores, integerrimi, impunctati, medio longiore. Antherarum loculi divergentes. Styli lobus superior abbreviatus, inferior elongatus, recurvus, vix complanatus. (v. s.)

11. *C. MENTHOIDES* (Benth. Lab. p. 363), herbacea, procumbens, ramis villosis, foliis petiolatis late ovatis obtusis vix crenatis basi rotundatis, verticillastris dense multifloris distinctis vel supremis approximatis. — In Brasiliâ meridionali (Sellow!). Rami elongati. Folia scmpollicaria, supra rugosula, tenuiter pubescentia, subtus ad nervos ciliata. Verticillastri pauci, subglobosi. Bractæ late ovatae, membranaceæ, ciliatæ. Calyx striatus pubescens, fauce intus villosâ, dentibus latis acutis membranaceis coloratis subæqualibus. Corollæ intus villosæ tubus calycem vix æquans, labium superius vix emarginatum, inferius punctatum, lobis lateralibus integerrimis, medio elongato divaricato-bilobato. Antherarum loculi divaricati. Styli lobus superior brevissimus, inferior elongatus complanatus canaliculatus. (v. s.)
12. *C. GALIODES* (Benth. Lab. p. 363), suffruticosa, procumbens, foliis parvis fasciculatis lanceolatis obtusiusculis integerrimis, verticillastris multifloris densis in spicâ elongatâ basi subinterruptâ approximatis. ♀ In Brasiliâ campis Geraes et palustribus provinciæ Sancti Pauli, ab urbe Castro ad Curitiba vulgaris (A. de St-Hilaire!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!). Rami elongati, virgati, tenuissime pubescentes. Folia numerosissima, 2-3 lineas longa, subsessilia, rigida, conduplicata, supra sub lente tenuissime pubescentia, subtus glabra. Bractæ foliis subconformes, paulo breviores. Calyx ovatus, striatus, extus pubescens, intus fauce villosâ, dentibus lanceolatis, brevibus, æqualibus. Corolla pallide cœrulea, extus pubescens, calyce duplo longior; faux dilatata, intus villosa; labium superius planum, vix emarginatum; inferioris lobi angustiores, subæquales, integerrimi, vel medio parum longiore, subemarginato, impunctato. Antherarum loculi paralleli. Styli lobi subteretes, superiore paulo brevior. (v. s.)
13. *C. FASCICULATA* (Benth. Lab. p. 363), suffruticosa, procumbens, ramis piloso-hispidis, foliis subsessilibus fasciculatis oblongis obtusis integerrimis margine revolutis utrinque hispidis, verticillastris densis multifloris, in capitulis ovoideis terminalibus aggregatis. ♀ In Brasiliâ meridionali (Sellow!). Folia 3-5 lineas longa, in axillis fasciculata. Florum capitulum $\frac{2}{3}$ -1 pollicem longum, verticillastro sæpius altero a capitulo distincto. Bractæ interiores lineares. Calyx ovatus, pubescens, intus fauce villosâ, dentibus subæqualibus erectis basi lanceolatis subulatis ciliatis. Corolla extus pubescens, intus villosa, tubo breviter exserto, fauce subdilata, labium superius planum, vix emarginatum, inferius patens lobis lateralibus integerrimis, medio longiore subemarginato. Antherarum loculi lineares, subdivaricati. Styli lobi subæquales, superior subteres, inferior complanatus, canaliculatus, apice truncatus. (v. s.)
14. *C. MICROCEPHALA* (Benth. Lab. p. 364), herbacea, procumbens, ramis vix pubescentibus, foliis petiolatis oblongis obovatisve obtusis integerrimis vel subsinuato-serratis basi angustatis glabris planis, verticillastris multifloris densis, capitula narva globosa subterminalia formantibus. — In Brasiliâ meridionali (Sellow!), in republicâ Argentinâ (St-Hilaire!), in Peruvia (Hænke!). Caulis ramosissimus. Folia distantia, parva, juniora in axillis

subfasciculata glabriuscula, nervo medio marginibusque subtus prominulis. Folia floralia, capitulum superantia. Bracteæ ovatæ, acutæ, calyce sæpius breviores. Calyx ovatus, striatus, extus glabriusculus, intus fauce villosissimâ, dentibus lato-lanceolatis, acutis, tubo brevioribus. Corollæ albæ tubus vix exsertus, faux dilatata intus villosa, limbus vix bilabiatus, labium superius planum, late ovatum, brevissime emarginatum, labii inferioris lobi paulo angustiores, medius submarginatus. Styli lobi vix complanati, superior inferiori multo brevior. Antherarum loculi divergentes, demum divaricati. (v. s.)

Species mihi ignota.

- C. VERTICILLATA (Mœnoh ex Steud. nom. bot. 2, 799). Ziziphora verticillata. (Steud. l. c.)

Species exclusæ.

- C. BUCHANANI Spreng. = Hedeoma Nepalensis.
 C. CAPITATA Linn. = Ziziphora clinopodioides.
 C. COCCINEA Hook. = Calamintha coccinea.
 C. FRUTICOSA Willd. = Westringia rosmariniformis.
 C. GLABELLA Mich. = Calamintha glabella.
 C. HISPIDA Spreng. = Hedeoma hispida.
 C. LYRATA Schranck = Salvia lyrata.
 C. NEPALENSIS Don = Hedeoma Nepalensis.
 C. PIPERITA Moç. et Less. = Hedeoma piperita.
 C. PULEGIOIDES Linn. = Hedeoma pulegioides.
 C. THYMOIDES Gou. = Micromeria filiformis.
 C. THYMOIDES Linn. = Thymus Serpyllum.

XXX. ZATARIA Boiss. diagn. pl. Or. 5, p. 18.

Calyx ovato-tubulosus, 5-nervius, subæqualiter 5-dentatus. Corollæ tubus vix calycem superans, limbo patente subbilabiato, labio superiore breviter bilobo, inferiore trilobo lobis subæqualibus. Stamina 4, distantia vel apice conniventia? Stylus apice breviter bifidus. — Stirpes Asiaticæ, foliis parvis, verticillastris pluri- vel multifloris ad apices ramorum approximatis, inter se habitu dissimiles, sed ab omnibus affinibus diversæ calycis tubo membranaceo venis secundariis omnino evanidis.

1. Z. MULTIFLORA (Boiss. l. c.), fruticosa, ramosissima, glabra vel tomento tenuissimo candicans, foliis parvis petiolatis orbicularibus ovatisve rigidis crebre punctatis, calycis dentibus brevibus obtusis. ♂ In Persiâ australi (Auch. n. 5192!). Planta odoratissima. Caules 4-5-pollicares, ramulis vetustis tenuibus subsperiscentibus. Folia 2-5 lin. longa, basi rotundata. Flores numerosi in capitula terminalia foliata vix piso majora conferti. Bracteæ oblongæ, interiores lineares. Calyx lineâ subbrevior, villosus, fauce villis clausâ. Corolla extus pubescens. Stamina in speciminibus a me visis uti in illis a Boissiero examinatis omnia abortientia. Stylus exsertus, lobis complanatis. (v. in herb. Hook.)
2. Z.? HUMILIS, annua, ramosissima, pubescens, foliis petiolatis late subcordato-ovatis integerrimis dentatisque venosis impunctatis, calycis dentibus subulatis tubo suo æquilongis. (†) In regno Cabulico (Griff. n. 503!). Herba bipollicaris multicaulis. Folia ad apices ramorum approximata, 2-4 lin. longa et lata, viridia sed pube brevi rigidâ utrinque obtecta. Verticillastri pauciflori in capitulum terminalem fœdis cinctum conferti. Calyces 2 lin. longi, tubo membranaceo 5-costato dentibus rigidis hispidis, intus pilosis. Corolla dentes calycinæ paulo superans extus pubescens. Stamina 4 basi distantia (apice conniventia?) corollâ breviora. Antherarum lobuli divaricati. Styli lobi angusti. (v. in herb. Hook.)

XXXI. BYSTROPOGON *L'Her. sert. angl. p. 19, excl. sp. Benth. Lab. p. 324.*

Calyx 10-13-nervius, campanulatus tubulosusve, æqualis, 5-dentatus, intus fauce villosâ. Corolla tubo incluso, limbo subbilabiato, labio superiore suberecto emarginato vel bifido, inferiore patente trifido, lobis omnibus planis integris intermedio latiore. Stamina 4, erecta, distantia, corollâ breviora, didynama, inferioribus longioribus. Filamenta glabra. Antheræ biloculares, loculis parallelis. Discus æqualis, eglandulosus. Stylus apice breviter bifidus, lobis subæqualibus linearibus subincrassatis obtusis. Nuculæ siccæ, læves. — Frutices. Flores parvi, in sectione primâ cymosi, cymis dichotomis subcorymbosis paniculatisve; in sect. 2 verticillastri densi, spicati. Bracteæ lanceolato-subulatæ. — Genus vix a *Menthâ* distinctum.

Sectio I. BYSTROPOGON *Benth. Lab. p. 325.*

Frutices e Canariis aut Maderâ, cymis utrinque pedunculatis dichotomis subcorymbosis laxis vel subcapitatis. Calyx campanulatus 10-nervius. Corollæ labium superius emarginatum vel rarius bifidum.

1. **B. PUNCTATUS** (*L'Hér.!* sert. angl. p. 20, t. 23), ramis glabris subtomentosisve, foliis crenatis utrinque viridibus glabris vel subtus vix tomentosus, cymis pedunculatis corymbosis, dentibus calycinis ovato-lanceolatis tubo suo pluribus brevioribus. ♂ In ins. Maderâ (*Lemann!* etc.). Frutex tripedalis. Folia 1-1½-pollicularia, petiolata, ovata, obtusa, basi rotundata, supra glabra, subtus venis prominentibus et tomento tenuissimo sæpe pallida. Cymæ axillares, corymbosæ, longe pedunculatæ, rami primarii et interdum secundarii elongatæ, apice capitula 5-10-flora ferentes, flores in quaque dichotomiâ solitarii, pedicellati. Bracteæ breves, subulatæ. Calyces hispidi, dentibus brevibus acutis. Corolla extus tenuiter pubescens. (v. s.)
2. **B. MADERENSIS** (*Webb phyt. canar. 3, p. 65*), ramis hispidis, foliis crenatis hispidis glabrativise utrinque viridibus, cymis pedunculatis corymbosis, dentibus calycinis lanceolatis acutis tubo suo paulo brevioribus. ♂ In Maderâ (*Lemann!*). Species inter *B. punctatum* et *B. Canariensem* media. Calyces 1½ lin. longi, virides, pilis rigidis hirsutissimi, costis 10 prominentibus. (v. s.)
3. **B. SERRULATUS** (*Webb phyt. canar. 3, p. 65, t. 161 b*) hirsutus, pilis plumoso-denticulatis, foliis lanceolato-ellipticis margine serratis, florum glomerulis confertis oblongis, floribus pedicellatis, calyce tubuloso, nervis omnibus conspicuis, dentibus lanceolatis apice attenuatis acutis tubo sublongioribus, fauce leviter pilosâ, corollæ lacinia inferiore linguatâ obsolete crenatâ. ♂ In ins. Canariâ (*Despreaux ex Boiss.*)
4. **B. CANARIENSIS** (*L'Hér.!* sert. angl. p. 20), ramis villosissimis, foliis crenatis villosis glabrativise utrinque viridibus, cymis axillaribus pedunculatis corymbosis, dentibus calycinis subulatis tubo suo subbrevioribus. ♂ In ins. Canariensis (*Masson!*), in *Teneriffâ* (*Webb!* phyt. canar. 3, t. 151 a). *Mentha Canariensis* *Linn. spec. p. 807. Heliotropium Canariense, etc. Comm. hort. amst. 2, p. 129, t. 65.* Rami floriferi valde hispidi. Folia minorâ quam in *B. punctato*, floralia cymas subæquantia. Cymæ inferiores capitellatæ ut in *B. punctato*, superiores fere a basi dichotomæ, dense floriferæ, floribus omnibus pedicellatis vix capitellatis. Rami uti calyces hirsutissimi. Calycis venæ secundariæ tenues, sæpe fere evanidæ, dentes corollas subæquantæ. (v. s.)
5. **B. PLUMOSUS** (*L'Hér.!* sert. angl. p. 20, t. 22), foliis serrato-crenatis supra tenuissime subtus albedo-tomentosis, cymis axillaribus dentibus calycinis subulatis. ♂ In ins. Canariensis! *Teneriffâ* (*Webb!*). Habitus *B. Canariensis*. Folia fere *B. origanifolii*, at sæpius dentata. Rami floriferi villosi. Folia floralia cymis breviora. Cymæ dichotomæ, densæ vel evolutæ, scissiles vel pedunculatæ, floribus numerosissimis. Calyces æqualiter 10-nervii. (v. s.)

6. *B. ORIGANIFOLIUS* (L'Hér. ! sert. angl. p. 20', foliis subintegerrimis subtus vel utrinque albo-tomentosis, cymis pedunculatis paniculato-racemosis, dentibus calycinis subulatis, corollæ labio superiore bifido. \S In ins. Canariensis! —Webb phyt. canar. 3, t. 150. *Mentha plumosa* Linn. mant. p. 273. Rami floriferi tomentosiusculi. Folia floralia superiora floribus multo breviora. Racemus nunc pedalis laxus, nunc brevior subcorymbæformis. Cymæ pedunculatæ, parum ramosæ, ramis irregulariter 2-3-chotomis apice capituliferis; inferiores abeunt in ramos breves, folia caulinis conformia et cymas parvas ferentes. Flores fere *B. Canariensis* sed calyces et pedicelli minus hispidi et corollæ labium superius potius bifidum quam emarginatum, etsi minus profunde fissum quam in sect. 2. (v. s.)

Sectio II. MINTHOSTACHYS *Benth. Lab. p. 325.*

Frutices (vel suffrutices?) Austro-Americani, ramis elongatis. Verticillastri densi, globosi, remoti vel superiores in spicam terminalem conferti. Calyx 13-nerviis, tubulosus vel tubuloso-campanulatus. Corollæ labium superius profunde bifidum.

7. *B. MOLLIS* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 317), foliis caulinis ovatis vel ovato-lanceolatis glabris vel supra puberulis viridibus subtus albo-tomentosis, floralibus utrinque tomentoso-villosis, verticillastri densis multifloris superioribus arcte approximatis, dentibus calycinis subulatis. \S In Columbia altâ plantie Quitensi (Humb. et Bonpl. Hartw. n. 1334! Hall!), prope Bogotâ (Goudot!), Popayan (Hartw. n. 1333!). *Mentha mollis* Benth. Lab. p. 182. Frutex 3-4-pedalis, laxè divaricatus. Folia 1-2-pollicaria. Valde variabilis quoad indumentum. Inflorescentia vulgo dense tomentosa, dum rami et folia adulta sæpe glabrata. Species 3 sequentes quas olim ex specim. unicus vel mancis longe separavi vix non unius speciei polymorphæ varietates videntur. (v. s.)
8. *B. SPICATUS* (Benth. Lab. p. 326), foliis caulinis ovatis vel ovato-lanceolatis subserratis utrinque viridibus glabris, verticillastri densis spicatis, dentibus calycinis lanceolatis. \S In Peruvia: ad Purrochuca (Mathews!), et Huamantango (Matth. n. 559!). Frutex ramis glaberrimis. Folia 1-1½-pollicaria, acutiuscula, basi rotundata, floralia multo minorâ, utrinque cano-tomentosa. Verticillastri 6-10-flori, in spiculis brevibus oblongis vel subglobosis terminalibus dense aggregati. Calyces villosissimi. Corollæ vix dentibus calycinis longiores. Stamen quintum fertile sæpe occurrit. (v. s.)
9. *B. TOMENTOSUS* (Benth. Lab. p. 326), foliis caulinis ovatis vel ovato-lanceolatis subserenatis supra viridibus hispidulis demum glabratis subtus tomentosolanatis, verticillastri laxis subspicatis, dentibus calycinis lanceolato-subulatis. \S In Peruvia (Ruiz et Pavon!) prov. Chachapoyas (Matth. n. 3157!). Frutex ramis divaricatis junioribus villosis. Folia 1-2-pollicaria, basi rotundata, rugosiuscula, lanâ subtus densâ albâ vel rufescente, floralia gradatim minorâ, utrinque molliter villosa. Verticillastri multiflori, inferiores subdistincti, superiores in spiculis oblongis foliosis approximati. Calyces villosissimi. Corolla *B. spicati* (v. in herb. Lamb. et Hook.)
10. *B. CANUS* (Benth. Lab. p. 326), foliis caulinis ovato-vel oblongo-lanceolatis subdentatis utrinque canescentibus, verticillastri inferioribus distinctis superioribus subspicatis, dentibus calycinis lanceolato-subulatis. \S In Peruvia (Ruiz et Pavon!). Frutex ramis villosis tenuibus. Folia pollicaria, petiolata, acuta, basi cuneato-rotundata, floralia parva. Verticillastri multiflori, laxiusculi. Flores minores ac in præcedentibus. (v. s. in herb. Lamb. et Hook.)
11. *B. GLABRESCENS* (Benth. pl. Hartw. p. 145), foliis ovatis acuminatis subserratis utrinque viridibus petiolo costâque puberulis cæterum ramisque glabris, cymis pedunculatis in racemos paniculatos foliatis dispositis vel rarius subspicatis condensatis hirsutis, dentibus calycinis subulatis. \S In montibus pr. Loxa Columbiae (Hartw. n. 807!). Frutex 6-8-pedalis. Folia fere *B. spicati*,

basi magis cuneata et vulgo minora. Inflorescentia quam in omnibus hujus sectionis laxior. (v. s.)

Species dubia.

12. B. DENTATUS (Poir. dict. suppl. 1, p. 755), foliis ovatis hirsutis serratis, verticillis florum hispidis. — In Peruvia. (herb. Juss.)

Species exclusæ.

- B. BIPINNATUS Roth = *Lavandula Burmanni*.
 B. COARCTATUS Schum. = *Hyptis peetinata*.
 B. GRAVEOLENS Blume = *Hyptis suaveolens*.
 B. MARIFOLIUS Juss. = *Micromeria marifolia*.
 B. ERIANTHUS Benth. = *Cuminia eriantha*.
 B. PECTINATUS L'Hér. = *Hyptis peetinata*.
 B. SIDÆFOLIUS L'Hér. = *Hyptis polyanthos*.
 B. SUAVEOLENS L'Hér. = *Hyptis suaveolens*.

XXXII. PYCNANTHEMUM *Mich. fl. bor. amer. 2, p. 7.* — *Brachystemum Mich. fl. bor. amer. 2, p. 5.* — *Koellia Manch meth. p. 407.* — *Tullia Leavenworth in Sillim. amer. journ. of science, 20, p. 343.*

Calyx ovatus vel tubulosus, sub-4-3-nerviis, 5-dentatus, dentibus subæqualibus rectis vel 3 superioribus in labio superiore basi coalitis, faux intus nuda. Corollæ tubo calycem æquante, limbo subbilabiato, labio superiore recto plano integro vel brevissime emarginato, inferiore plano trifido, lobis omnibus ovatis obtusis. Stamina 4, subæqualia, vel inferiora parum longiora, recta, divergentia, exserta vel inclusa. Antheræ biloculares, localiter parallelis. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis. Nuculæ siccæ, læves, vel minute punctato-rugosæ. — Herbæ Boreali-Americanae, perennes, rigidæ, sæpe canescentes, apice corymboso-paniculatæ. Verticillastri pauci, densi, multiflori, bracteis suffulti, sæpius capitula terminalia formantes, nunc uno alterove infra secus caulem disposito. Corollæ albidæ vel purpurascens, labio inferiore sæpe purpureo maculato. Characteres specificos a cl. Asa Gray (Bot. exc. N. Carol. p. 44) datos hic reddo, perpauca hinc inde mutatis. Variant uti *Menthæ* corollis majoribus minoribusque, staminibus exsertis vel inclusis sexus diversitates indicantibus.

§ 1. *Aristatæ.* — *Calyx vix bilabiatus, dentibus bracteisque subulato-aristatis rigidis nudis corollam æquantibus. Verticillastri densi plerumque terminales. Ovaria subpetiolata, rigida.*

1. P. ARISTATUM (*Mich. fl. bor. amer. 9, p. 8, t. 33*), foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acutis subserratis basi rotundatis cauleque tenuissime canescenti-tomentosis vel glabris. *ℒ A Novâ Cæsareâ ad Floridam (Torr. et Gray! Bose! Mich. etc.)*. P. verticillatum Pursh! *fl. amer. sept. 2, p. 410 excl. syn. Mich. et eo teste Origanum ineanum Walt. fl. car. P. setosum Nutt! in Journ. acad. Philad. 7, p. 100. Origanum ineanum Walt. fl. car. p. 165 ex A. Gray. Herba rigida pedalis vel elatior, Folia 1½-2-pollicaria, floralia nunc candiantia. Verticillastri pauci, 6-9 lin. diametro.* (v. s.)
2. P. HYSOPIFOLIUM (*Benth. Lab. p. 329*), foliis subsessilibus lineari-oblongis obtusis subintegerrimis cauleque glabris vel tenuissime subtomentoso-canescensibus. *ℒ A Virginia usque ad Floridam et Louisianam (Torr. et Gr. Bose! Drumm. etc.)*. Herba rigida 1-1½-pedalis. Folia pollicaria, venosa, minus rigida quam in P. aristato, rarissime subserrata. Verticillastri pauci circiter pollicem diametro. (v. s.)

3? P. ARKANSANUM (Fresen. in Florâ 1842, p. 325), caule brevissime pubescente superno ramoso, foliis ovatis acuminatis serratis subcordatis breviter petiolatis utrinque glabris summis supra albo-tomentosis, verticillastris multifloris densis, bracteis exterioribus linearibus utrinque acuminatis floribus longioribus, interioribus subulatis calyce subæquantibus, dentibus calycinis triangularilanceolatis acutis æqualibus. \mathcal{L} In Arkansas (Engelmann).

§ 2. *Tullia*. — *Calyx bilabiatus, nempe dentibus (plerumque subulatis, sæpe pilis rigidiusculis barbatis) 3 superioribus in labium superius basi coalitis. Verticillastris cymosi, laxi. Ovaria sæpius barbata. Folia petiolata.*

4 P. ALBESCENS (Torr. et Gr. ex Gray! bot. exc. N. Car. p. 45), foliis oblongis vel ovato-lanceolatis subserratis utrinque acutis supra glabris subtus canis, verticillastris cymosis, dentibus calycis subbilabiati æqualibus triangularilanceolatis brevibus obtusiusculis muticis. \mathcal{L} In Louisiana (Ingalls, Hale), Alabama (Gates!), Texas (Drumm. coll. 2, n. 208!). Foliis superioribus et in aliis utrinque candidis, cæteris cauleque pube brevissimâ incanis. Ovaria ad apicem brevissime barbata. (v. s.)

5. P. INCANUM (Mich. fl. bor. amer. 2, p. 7), foliis ovato-oblongis remote serratis basi rotundatis pubescentibus subtus albo-tomentosis, floralibus utrinque candidis, verticillastris cymosis, dentibus calycis subbilabiati subæqualibus lanceolato-subulatis apice plerumque 1-2-setosis. \mathcal{L} In America boreali a Canada et Novâ Cesareâ usque ad Carolinam Georgiam et Louisianam (Torr. et Gr.! Pursh! Wray! Drumm.! etc.). Clinopodium incanum Linn. sp. p. 822. Dill. hort. eth. 1, t. 74. Origanum punctatum Poir.! dict. suppl. 4, p. 186. Caulis ultra pedalis cano-pubesccens. Folia ampla utrinque pubescentia et subtus candida, supra viridia vel superiora sæpius candida. Verticillastris in apice ramorum 2-3 diametro 1-1½ poll., cymis utrinque laxè dichotomis multifloris. Bracteæ exteriores lineari-spathulatæ, interiores linearis-subulatæ, omnes incanæ. Ovaria apice villosa-barbata (monstruosa olim descripti in appendicem producta). Nuculæ leviter tuberculoso-punctatæ. Variat uti P. albescens et P. Tullia calycis dentibus plus minus distincte bilabiatis, i. e. 3 superioribus plus minus inter se coalitis. In P. albescente dentes mutici, in P. incano breviter vel longe subulato-aristati in P. Tullia longe subulato-aristati, aristis barbatis. (v. s.)

6. P. LOOMISII (Nutt. journ. acad. nat. sc. philad. 7, p. 100), floribus cymosis multibracteis, bracteis lanceolatis acuminatis incanis, foliis petiolatis ovatis subserratis acutis brevibus superne glabris, dentibus calycinis abbreviatis acuminatis apice pilosis, floribus maculatis. \mathcal{L} In Georgia (Nuttall). Affine P. incano, ex Nutt., at facile distinguendum foliis brevioribus glabrioribus, staturâ humiliore, floribus conspicuis maculatis. Calyx tubulosus, dentibus brevibus sed acutis, fasciculo pilorum brevi terminatis. Species pulcherrima odore Pulegii. Verisimiliter P. incani var. cui certe referenda specimina Nuttalliana nom. P. Boykinii signata.

7. P. TULLIA (Benth. Lab. p. 328), foliis ovatis vel oblongis acutis vel acuminatis subserratis petiolatis cauleque villosa-pubescentibus, floralibus dealbatis, verticillastris cymosis (floribus omnino explicatis in ramos subsimplices arcte secundis), dentibus calycis bilabiati subæqualibus e basi lanceolatâ longe subulato-aristatis bracteisque apicem versus pilis longis barbatis 2 inferioribus tubum æquantibus. \mathcal{L} In Tennessee orientali (Leavenw.!), Carolinâ (Gray!), aliisque locis civitatibus Leavenw. in Sillim. journ. 20, p. 343, t. 5. Habitus P. incani et pariter variat foliorum latitudine. Forte ejus mera varietas. Ovaria pilis paucis barbata. (v. s.)

8. P. DURVUM (A. Gray! bot. exc. N. Car. p. 45), caule villosa-pubescente, foliis lanceolatis utrinque acutis subintegerrimis glabriusculis petiolatis, verticilla-

stris cymosis, dentibus calycis bilabiati subulatis bracteisque pilis longis barbatis, 2 inferioribus tubo labioque superiore brevioribus. \mathcal{L} In Carolinâ septentr. (Gray !). P. Tullie minus affinis, sed differt foliis angustioribus fere integerrimis nunquam incanis vel dealbatis, dentibus calycis brevioribus et inæqualibus, ovarii calvis, etc. Folia 2-3 poll. longa, $\frac{1}{2}$ poll. lata, acutissima, ad venas plus minus pubescentia. (v. s.)

9. P. *CLINOPODIODES* (Torr. et Gr. in A. Gr. l. c.), foliis oblongo-lanceolatis utrinque acutiusculis subserratis breviter petiolatis supra glabratibus subtus cauleque molliter pubescenti-villosis, verticillastris contractis, dentibus calycis subæqualibus brevibus subulatis bracteisque canescenti-pilosis. \mathcal{L} In siccis Carolina Nov. Eboracum et in Nov. Cæsareâ (Torr. et Gr.!). Caulis pedalis et ultra, pube molli laxâ vestitus. Folia 2-3-pollicaria, nunquam dealbata. Dentes calycis tubo fere dimidio breviores, 2 superiores basi satis coaliti. Ovaria barbata. Stirpes angustifoliæ versus sequentem, latifoliæ ad P. incanum tendentes (vel transeuntes?). (v. s.)

§ 3. *Mutica*. — *Calyx subæqualiter dentatus. Verticillastris laxè capituliformes plerumque terminales, corymboso-paniculati. Bractea floribus breviores. Ovaria sæpius calva. Folia vix petiolata.*

10. P. *TORREI* (Benth. Lab., p. 329), caule strictè pubescente, foliis lineari-lanceolatis vel oblongo linearibus glabriusculis acutis vix serratis basi in petiolum brevissimum sensim angustatis, calyce subæqualiter dentato dentibus subulatis bracteisque pubescenti-canescensibus. \mathcal{L} In Novâ Cæsareâ et circa Novum Eboracum frequens (Torr. et Gr.!). P. Virginicum (Nutt. gen. 2, p. 33?). Facies aliquantulum P. lanceolati, sed facile distinguitur foliis longioribus minus rigidis basi longe angustatis, verticillastris contractis nec capitatis, bracteis plerisque subulatis haud adpressis, dentibus calycis gracilioribus, corollâ ampliore magis ringente. (v. s.)

11. P. *PILOSUM* (Nutt. gen. 2, p. 33), foliis lanceolatis subintegerrimis basi acutis subsessilibus caule ramisque erectis molliter pubescentibus aut villosis, floralibus nunquam dealbatis, calyce subinæqualiter dentato dentibus ovato-lanceolatis acutis bracteisque canescenti-villosis. \mathcal{L} In civitatibus occidentibus ab Ohio et Tennessee ad Missonri et Arkansas (Beck ! Nutt. etc.). P. muticum Benth. Lab. p. 329, excl. syn. Species quam olim cum P. mutico confudi, diversa est observante Grayo, habitu, pubescentiâ, foliis minus rigidis basi angustatis, dentibus calycinis dense villosis-barbatis, etc. Ovaria apice obsolete barbata. Variat calycis dentibus 3 superioribus manifestius coalitis. (v. s.)

β *leptodon* (Gray bot. exc. p. 46), calyce fere æqualiter dentato dentibus longioribus e basi latâ acuminatis vel subulatis bracteisque villosis-canis. — In Carolinâ septentr. (Gray et Carey), in Georgiâ (Boykin). An species propria?

12. P. *MUTICUM* (Pers. syn. 2, p. 128), foliis rigidis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis sæpius serratis basi rotundatis nunc subcordatis sessilibus subpetiolatis, inferioribus cauleque laxè paniculato glabris aut tenuiter subtomentosis, summis dealbatis, calyce æqualiter dentato dentibus triangulari-ovatis brevibus bracteisque muticis pube brevissimâ canescensibus. \mathcal{L} A Massachusetts usque ad Louisianam (Nutt. ! Torr. et Gr. ! etc.). Brachystemum muticum Mich. fl. bor. am. 2, p. 6, t. 32. Satureia Virginiana Linn. herb. an ejusd. spec. p. 793. Thymus serratus Poir. dict. 7, p. 653. P. ovatum Nutt. ! mss. Folia 1-3-uncialia, nunc exacte ovata, nunc ovato-oblonga vel sublanceolata, interdum serrata ut in ic. oit., haud rarius serraturis sparsioribus vel obsolis, basi semper rotundata. Verticillastris capituliformes, pauci, parvi, bracteis acutis calycem æquantibus. Ovaria calva. (v. s.)

§ 4. *Capitellata*. — *Calyx æqualiter dentatus. Verticillastris dense capituliformes, bracteis rigidis adpressis suffulti, numerosi, paniculato-corymbosi, fere omnes terminales, nunc subfasciculati. Corollæ labia brevia. Ovaria calva. Folia sessilia, angusta, crebra.*

13. *P. LANCEOLATUM* (Pursh fl. amer. sept. 2, p. 410), caule superne paniculato angulis pubescentibus, foliis sessilibus lanceolatis sublinearibus integerrimis basi rotundatis rigidis glabriusculis, verticillastris densis numerosis villosis, bracteis ovato-lanceolatis, calycis dentibus brevibus triangularibus. *℥* In montibus Pennsylvaniae usque ad Carolinam superiorem (Michaux!), ad Boston (herb. Hooker!), in montibus petrosis (Bird!). *Nepeta Virginica* Willd. spec. 3, p. 56. *Brachystemum Virginicum* Mich. fl. bor. amer. 2, p. 6? *Pycnanthemum Virginicum* Pers. syn. 2, p. 128. *Brachystemum lanceolatum* Willd. enum. 2, p. 623. *Thymus lanceolatus* Poir. dict. suppl. 5, p. 305. *Affinis P. mutico*. Differt caule glabriore, foliis constanter integerrimis omnibus viridibus. Caulis sæpe purpurascit. Folia nunc glaberrima, nunc villosa, rarissime subserrata. Calyces et bracteæ potius villosæ quam tomentosæ. Flores *P. mutici*, sæpius punctatæ, interdum impunctatæ. (v. s.)

14. *P. LINIFOLIUM* (Pursh! fl. amer. sept. 2, p. 409), glabrum, caule superne paniculato, foliis sessilibus linearibus integerrimis rigidis, verticillastris densis numerosis terminalibus subglabris, bracteis linearibus vel basi ovatis acutis rigidis, dentibus calycinis lanceolato-subulatis brevibus acutis rigidis. *℥* In siccis et pratis montosis a Novâ Angliâ ad Carolinam (Pursh!), in Georgia et ad Novam Aureliam (herb. Hooker!), ad Saint Louis (Drummond!). *Thymus Virginicus* Linn. syst. p. 453. *Brachystemum linifolium* Willd.! enum. p. 623. *Kœllia capitata* Mœnch meth. p. 408. *Pycnanthemum tenuifolium* Schrad. in Steud. nom. bot. p. 669? *Origanum flexuosum* Walt. fl. car. p. 165, ex Pursh. Caules densissime foliosi. Folia subtrinervia, margine subrevoluta, anguste linearia. Capitula præcedentium, sed calyces et bracteæ fere glabra. Dentes calycinî uti bracteæ apice subcaulosi, acuti, rigidi. Corollæ lobi oblongi, integri. (v. s.)

β? *Mitchellianum*, dentibus calycinis bracteisque longioribus subulatis rigidis. — In Carolinâ meridionali (Mitchell!). Fere medium inter *P. linifolium* et *P. Torrei*. (v. in h. DC.)

§ 5. *Nuda*. — *Calyx æqualiter dentatus. Verticillastris dense corymbosi, terminales, paniculati, bracteis laxis, interioribus brevissimis. Ovaria calva. Folia brevia remotiuscula, sessilia.*

15. *P. NUDUM* (Nutt. gen. n. amer. 2, p. 34), glabrum, pallide virens, caule subsimplici stricto, foliis sessilibus ovato-oblongis obtusis integerrimis basi rotundatis, verticillastris laxis terminalibus corymboso-paniculatis glabris, bracteis exterioribus lanceolato-linearibus interioribus brevissimis subulatis, corollis intus pubescentibus. *℥* In montosis Carolinae et Georgiae (Nuttall! Le Conte!). Caulis 1-2-pedalis, strictior et simplicior quam in cæteris speciebus. Folia erecta, margine subrevoluta, vix pollicaria, superiora minorâ remota. Corymbus densus. Calyces tubulosi, basi glabri, dentibus brevibus pubescentibus. Corolla pubescens. (v. in h. Torr. DC. et Hook.)

§ 6. *Macrocephala*. — *Calyx æqualiter dentatus. Verticillastris amplî, subglobosi, bracteis plurimis suffulti, solitarii, terminales aut sæpius in axillis foliorum parium 2-3 supremorum arcte sessiles. Ovaria barbata. Folia subpetiolata.*

16. *P. MONTANUM* (Mich. fl. bor. amer. 2, p. 8), foliis ovato-lanceolatis serratis acutis inferioribus basi rotundatis cauleque glabris, capitulis globosis, bracteis acutissimis villosis-ciliatis exterioribus ovatis intimis linearibus, dentibus caly-

ois brevibus acutis. \mathcal{L} In altis montibus Carolinæ (Mich. Nutt.! Gr. et Carey!). Monardella montana Benth. Lab. p. 331. Caulis 1-3-pedalis. Folia inferiora 2-3-pollicaria, superiora angustiora. Calyx tubulosus, pilis conspersus denique subglabratus. Corolla ringens lobo superiore integro. (v. s.)

Species dubia.

17. P. VERTICILLATUM (Pers. syn. 2, p. 128), foliis ovali-lanceolatis integris, verticillis infra terminalem paucis compactis.— In montibus Pennsylvaniæ adusque Carolinam superiorem (Mich.). Brachystemon verticillatum Mich. fl. bor. amer. 2, p. 6, t. 31. Thymus verticillatus Poir. dict. 7, p. 653.

Species exclusa.

- P. MONARDELLA Mich. = Monarda fistulosa.

XXXIII. MONARDELLA Benth. Lab. p. 331, excl. syn.

Calyx tubulosus, sæpe elongatus, 40-43-nervius, 5-dentatus, dentibus brevibus subæqualibus rectis, fauce intus nudâ. Corolla tubo calyce æquante vel breviter exserto, fauce intus glabrâ, limbo subbilabiato, labio superiore bifido, inferiore trifido, lobis omnibus oblongis linearibusve planis subæqualibus. Stamina 4, subæqualia, vel inferiora longiora, recta, divergentia, exserta. Antheræ biloculares, loculis parallelis, demum divergentibus vel divaricatis. Stylus apice brevissime bifidus. Nuculæ siccæ. — Herbæ perennes Americæ boreali-occidentali. Verticillastri magni, subglobosi, bracteis latis suffulti, solitarii, terminales. Habitus et calyces fere Monardæ. Corollæ Pycnanthemis affiniore.

1. M. VILLOSA (Benth. bot. Sulph. p. 42, t. 21), caule basi procumbente, foliis ovatis obsolete crenatis ramisque villosis, bracteis exterioribus ovatis foliaceis villosis, calycibus elongato-tubulosis. \mathcal{L} In Californiâ (Hinds! Coulter!). Caulis basi lignosi ascendentes ramosi subpedales. Folia fere Calaminthæ Nepetæ. Capitulum ultra pollicem diametro, flores plus quam 100 continentes. Calyces 4 lin. longi. Corollæ lacinie elongato-lineares. (v. s.)
2. M. ODORATISSIMA (Benth. Lab. p. 332), caule procumbente, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis utrinque angustatis integerrimis vel obscure paucidentatis canis vel demum virescentibus, bracteis exterioribus late ovatis obtusissimis coloratis, calycibus elongato-tubulosis. \mathcal{L} In Americâ boreali occidentali ad flum. Oregon et in montibus Albis (Dougl.! Geyer n. 468!), ad fl. Walla-Walla (Nutt.! M. glabra Nutt.! mss. Caulis basi lignosus semipedalis ad pedalis. Folia semipollicaria vel vix pollicaria. Capitula florifera ultra pollicem diametro. Bracteæ exteriores calycibus æquales, venosæ, molliter villosæ, interiores parvæ. Corollæ limbi lacinie oblongo-lineares 3 lin. longæ. (v. s.)
3. M. UNDULATA (Benth. Lab. p. 332), caule basi procumbente, ramis adscendentibus, foliis oblongo-linearibus obtusis margine undulato-crepis basi in petiolum brevem angustatis utrinque viridibus glabris, bracteis exterioribus late ovatis acutis membranaceis muticis, calycibus elongato-tubulosis dentibus muticis. \mathcal{L} In Californiâ septentrionali (Douglas! Coulter!). Caulis basi perennis vel suffruticosus. Rami 4-12-pollicares, purpurascens, glabri vel tenuiter pubescentes. Folia crassiuscula, 1-nervia, ad axillas sæpe fasciculata, $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria. Capitula et flores M. odoratissimæ, at bracteæ glabrioribus acutiores. Calyces basi membranacei, apice villosi. (v. s.)
4. M. DOUGLASSII (Benth. Lab. p. 332), caule basi procumbente, foliis petiolatis lanceolatis linearibusve utrinque angustatis viridibus pubescentibus, bracteis exterioribus ovato-lanceolatis calyce superantibus aristato-acuminatis, calycibus ovato-tubulosis inflatis villosis dentibus aristatis. \mathcal{L} In Californiâ septentrionali (Douglas!). Herba pubescens, semipedalis, divaricato-ramosa, rami purpurascens. Folia pollicaria, subplana. Capitula pollicem diametro.

Bracteæ exteriores basi membranaceæ, venis valde prominentibus, apice virides uti dentes calycini subpungentes. Lacinia corollinæ et genitalia breviora quam in *M. odoratissimâ* et undulatâ. (v. s.)

Species excluse.

M. MONTANA Benth. = *Pycnanthemum montanum*.

M. CAROLINIANA Benth. = *Monarda fistulosa*.

XXXIV. *ORIGANUM* *Tourn. inst. t. 94, Linn. gen. n. 471, Vogel in Linnæâ 1841, p. 76.* — *Amaracus Gleditsch syst. n. 789, Mœnch meth. suppl. p. 137.* — *Origanum et Majorana Mœnch meth. p. 406, 406, Benth. Lab. p. 333 et seq.* — *Schizocalyx Scheele in Linnæâ.*

Calyx ovato-campanulatus, sub-13-nervius, 5-dentatus vel bilabiatus, labio superiore integro vel 3-dentato, inferiore bidentato, truncato, vel omnino deficiente, calyce tunc obcompresso-plano postice integerrimo hinc fisso. Corollæ tubus inclusus vel exsertus labio, superiore emarginato vel breviter bifido, inferiore longiore patente trifido. Stamina 4 adscendentia et apice divaricata vel a basi distantia. Antheræ biloculares, loculis distinctis divergentibus divaricatisve. Styli lobi acuti, posticus sæpius brevior. Folia floralia bractæformia, flores solitarios vel rarius 3-5 foventia cum floribus in spicis oblongis vel cylindricis solitariis vel aggregatis arcte approximata. — Suffrutices hæmispæræ borealis orbis veteri, foliis integerrimis dentatisve, potius inflorescentiâ quam characteribus certis a *Thymo* separati. Genera tria, primo intuitu tam characteribus insignibus præsertim e calyce sumptis quam habitu distincta, olim separavit Mœnch, quem secutus sum in opere de Labiatis, sed ob species intermedias nunc (præeuntibus Spennero, Vogelio aliisque) iterum in unum conjunxi, etsi pastor Scheele qui opera anteriora vel ignorat vel sub silentio præterit, nuperrime Majoranam restituerit sub nomine novo.

sectio I. *AMARACUS* — *Amaracus Gleditsch syst. p. 789, Mœnch meth. suppl. p. 437, Benth. Lab. p. 333.*

Folia floralia magna orbiculata colorata. Spicæ nutantes. Calycis labium superius elongatum, membranaceum, integrum vel vix denticulatum, inferius multo brevius, dentibus angustis vel obsolete, fauce intus nudâ vel leviter pilosâ. Corollæ majusculæ, staminibus adscendentibus. Folia integerrima.

1. *O. DICTAMNUS* (Linn. spec. 823), foliis petiolatis vel superioribus subsessilibus orbiculatis utrinque ramisque dense lanatis, calycis labiis integerrimis. ζ In *Cretæ rupibus.* — *Bot. Mag. t. 298. Amaracus tomentosus Mœnch l. c. Amaracus Dictamnus Benth. Lab. p. 333. Suffrutex basi diffusus, pedalis, lanâ albidâ laxâ vel subfocosa. Folia 6-10 lin. longa et lata, crassa, mollia. Spicæ pollicares vel paulo longiores, subpaniculatæ. Folia floralia 3-4 lin. longa, colorata. Corolla subringens, tubo exserto ecalcarato. (v. s.)*
2. *O. TOURNEFORTII* (Ait. hort. kew. ed. 1, v. 2, p. 311), foliis sessilibus orbiculatis basi subcordatis ramisque glaberrimis ciliatisve, calycis labio superiore integerrimo inferiore bidentato. ζ In Archipelagi Græci ius. Amorgos (Sibth!), in Oriente (Tournef.), — Sibth. et Sm. fl. gr. 6, t. 569. *O. calcaratum* Juss. ex Steud. nom. *Amaracus Tournefortii* Benth. Lab. p. 334. Præter glabrietem differt ab *O. dictamno* foliis vulgo minoribus, spicis densioribus, corollâ tubo autice sub fauce gibbo vel calcare brevi obtuso acuto. (v. s.)
3. *O. CORDIFOLIUM* (Vog. in Linnæâ 15, p. 76), foliis sessilibus cordiformibus ramisque glaberrimis, calycis labio superiore orbiculato breviter tridentato, inferiore minore bifido. ζ In ins. Cypro (Montbr. Auct. n. 1656, in herb. Hook. n. 313 et 1657 in herb. DC.) *Amaracus cordifolius* Montbr. et Auct. in ann. sc. nat. par. ser. 2, v. 6, p. 43. Species inter *Amaracos* et *Sipylea*

ferè medja. Calycis labium superius quam in his major dentibus brevioribus, minus tamen elongatum quam in illis nec omnino integrum. Spicæ (vel racemi) paucæ elongatæ, et verticillastri (in hac solâ specie?) vulgo 6-10-flori, nec biflori. (v. s.)

Sectio II. ANATOLICÆ.

Folia floralia et corolla fere Amaraci. Spiculæ nutantes. Calycis labium superius inferiori æquales vel longius membranaceum, distincte 3-dentatum, dentibus ovatis; inferioris dentes multo angustiores vel abbreviati; faux intus leviter pilosus. Folia integerrima. Calyces glaberrimi.—*Origana* ex Oriente, unde nomen.

4. *O. SCABRUM* (Boiss. et Heldr. ! pl. exs. diagn. 7, p. 48), caule ascendente, foliis sessilibus cordiformibus margine scabris pallidis cauleque glabris, spiculis oblongis solitariis, foliis floralibus ovato-cordatis coloratis, calycis labium superiore ad medium tridentato, inferiore multo minore dentibus anguste lanceolatis. § In lapidosis Taygeti (Heldreich !). Hinc *O. cordifolio*, illinc *O. libanotico* affinis. Folia fere prioris, sed majora (interdum pollicaria) pallida et insigniter nigro-punctata. Calycis labium superius ut in *O. cordifolio* elongatum, sed ad medium divisum dentibus iis *O. Libanotici* similibus. (v. in herb. Hook.)

5. *O. LIBANOTICUM* (Boiss. ! diagn. pl. or. 5, p. 14), caule decumbente apice paniculato-ramoso, foliis breviter petiolatis vel superioribus sessilibus ovatis ramisque glaberrimis, spiculis oblongis solitariis ternisve, foliis floralibus laxis ovato-rotundis coloratis, calycis dentibus 3 superioribus ovatis obtusiusculis, inferioribus brevioribus lanceolatis acutis. § In monte Libano (Auch. n. 1656 bis !). Habitus *O. Sipyli* et folia caulina subsimilia, differt imprimis calycis formâ, nec non (teste Boiss.) foliis inferioribus (a me non visis) glabris (v. in h. Hook.)

6. *O. SIPYLEUM* (Linn. spec. p. 823), caule decumbente apice paniculato-ramoso, foliis breviter petiolatis inferioribus lanatisve hispidis superioribus ovatis glaberrimis glaucis, spiculis oblongis solitariis ternisve, bracteis laxis ovatis coloratis, calycis dentibus 3 superioribus longioribus. § In Anatoliâ monte Sipylo (Sibthorp !), ad Argani (Mitchell !), in Cariâ (Pinard !), prope Aleppo (Russell !), in monte Delphi (Sibthorp !). *O. hybridum* Mill. ! diet. n. 12. *O. sipyllum* Sibth. et Sm. ! fl. gr. 6, p. 57, t. 570. Suffrutex basi procumbens; rami steriles breves, adscendentes, villosissimi, foliis rotundioribus crassis utrinque lanatis; floriferi pedales sesquipedalesve, divaricato-ramosi, glabri, foliis remotis parvis paucis subnerviis acutiusculis basi rotundatis. Folia floralia sub spicâ parva, in spicâ duplo majora ovata membranacea obtusa rubentia, dimidio minora quam in *A. Dictamno*. Calyx sessilis, bractea dimidio minor, dentibus obtusis vel acutis, 2 inferioribus intus villosis. Corollæ tubus æqualis, calycem æquans. Limbus bracteæ subbrevior. (v. s.)

Sectio III. ORIGANUM. — *Origanum Mæneh l. c.*, *Benth. Lab. p. 334, excl. sp.* — Sectio *Euoriganum Vog. in Linnæo 1844, p. 79, excl. sp.*

Herbæ. Folia obscurè dentata vel integerrima. Floralia vulgo quam in præcedentibus minora. Spiculæ erectæ. Calycis dentes æquilongi, omnes obtusi vel acuti, fauce intus villosâ. Corollæ tubus raro exertus. Stamina divaricata.

§ 1. *Species genuinæ, calycis dentibus æquilongis.*

7. *O. COMPACTUM* (Benth. Lab. p. 334), adscendens, subsimplex, foliis subsessilibus ovatis obtusis vix serratis, spicis dense capitatis cylindricis, foliis floralibus ovatis lanceolatis vel acutis coloratis, calyce duplo longioribus. § In Africâ prope Tanger (Salzmann !, in Lusitaniâ (herb. Vuccar. !), Andalusîâ (Hænseler !), in regno Granatensi (Boiss.). — Boiss. voc. t. 147. *O. glandulosum* Salzm. ! pl. exs. non Desf. Caules e basi suffruticosâ pauci, semipedales vel pedales, erecti vel adscendentes, simplices vel parum ramosi. Folia minora et rigidiora quam in *O. vulgari*. Spiculæ 6-12, fere pollicares,

- subsessiles, in capitulum terminalem oblongum approximate. Bracteæ paulo majores quam in *O. vulgari*, et omnes acutæ. Calyx extus glaber, dentibus intus barbatis, superioribus parum longioribus. (v. s.)
8. *O. VIRENS* (Hoffm. et Link fl. port. 1, p. 119, t. 9), suberectum, villosulum, foliis petiolatis ovatis subintegerrimis glabris ciliatis, spiculis subcapitatis dense racemoso-paniculatis, foliis floralibus late ovatis virentibus glabriusculis calyce 2-3-plo longioribus (vulgo eglandulosis), calycis dentibus aequalibus angustis acutis. \mathcal{L} In montibus Malaccitanis Hispaniæ (Boiss.), in Lusitaniâ (Link), in ins. Maderâ (Lemann!), Teneriffâ (Webb!), et Azoricis (Watson! Guthn.). Species ab *O. vulgari* certe distincta ex Boiss. Planta glabrior, folia var. γ *O. vulgari*, statura et inflorescentia iis *O. hirti* affiniore, sed ab omnibus hujus sectionis differt fol. floralibus majoribus fere orbiculatis. (v. s.)
- β *Sioula*, bracteis minoribus subglandulosis inter *O. virens* et *O. hirtum* media. In Siciiliâ (Guss.! Gasparr.). (v. s.)
9. *O. VULGARE* (Linn.! spec. p. 824), erectum, villosulum, foliis petiolatis late ovatis obtusis subserratis basi late rotundatis utrinque viridibus, spiculis oblongis cylindricisve glomeratis corymboso-paniculatis, foliis floralibus ovatis obtusis coloratis (vulgo eglandulosis) calyce dimidiato ad duplo longioribus. \mathcal{L} In temperatis hemisphærii borealis, ad vias et sepes, in sylvis, ruderatis montosisque nempe: in Scotiâ! Angliâ! Daniâ! Sueciâ, Rossiâ Europæâ, Germaniâ! Galliâ! Italiâ! Hispaniâ! Lusitaniâ, Africa boreali usque ad ins. Canarienses! in ins. maris Mediterranei, in Oriente! et regione Tauro-Caucasicâ usque ad mare Caspium (Meyer! Auch. n. 5191! Mitchell! etc.), in Rossiâ Asiaticâ usque ad jugum Altaicum (Ledebour!) et Pire Punjal ad limites vallis Cachemiriani (Royle! Jacquem.), etiam in Americâ septentrionali! vulgaris a Pennsylvaniâ ad Virginiam (Pursh). *O. vulgare* Hook. fl. lond. v. 3, ic., Dietr. fl. boruss. t. 86. *O. stoloniferum* Bess. *O. orientale* Mill.! dict. n. 6. Planta habitu valde variabilis, nunc vix semipedalis, sæpius 1-2-pedalis. Caules compures, erecti, parum ramosi, plus minusve hirsuti, sæpe rubentes. Folia 6-9-linearia, margine dentibus obscuris notata, nervis subtus prominentibus, plus minusve villosa, rarissime subglabra. Spiculæ in corymbo terminali et ad apices ramulorum in axillis foliorum superiorum fasciculate, nunc breves oblongæ, nunc in var. β valde elongatæ (usque ad 1½-poll. longæ), tetragonæ. Folia floralia quadrifariam imbricata, laxa at calycis obtegentia, membranacea, fere semper glabra, rubentia. Calyx glaber, dentibus aequalibus. Corolla exserta, purpurascens vel rarius alba. Stamina sæpius exserta, distantia. (v. s.)
- β *prismaticum* (Gaud. fl. helv. 4, p. 78), spicis fructiferis elongatis prismaticis. — Cum priore in regione Mediterraneâ. *O. Heracleoticum* Reichb. fl. germ. exc. 313, non Linn. *O. Creticum* Linn.! spec. p. 823. *O. macrostachyum* Link handb. p. 468. *O. megastachyum* Link enum. hort. berol. 2, p. 114. *O. latifolium* Mill.! dict. n. 3.
- γ *humile*, vix semipedale, glabriusculum, foliis angustioribus et spiculis parvis numerosis corymbosis. — In Europâ australi, legi in apricis Alpium martinorum et sæpe in hortis botanicis vidi. *O. humile* Poir. dict. suppl. 4, p. 186, Mill.! dict. n. 4.
- δ *virens*, foliis floralibus vix coloratis sæpius pubescentibus et subglandulosis. — In Caucaso, Altai et Cachemiriâ cum var. α . *O. oblongatum* Link enum. hort. berol. 2, p. 114? *O. thymiflorum* (*O. vulgari* β) Reichb. fl. germ. exc. p. 313.
- ϵ *Smyrnavum*, inter *O. vulgare* et *O. hirtum* submedium, humile, foliis floralibus eglandulosis fere *O. vulgari*, calycibus et floribus parvis *O. hirti*. — In Bithyniâ (Griseb.! Auch. n. 1662!) circa Smyrnam et Byzantium (Sibth.) et Odessam (Durville!). *O. Smyrnavum* Sm.! fl. gr. 6, p. 67, t. 571, non Linn. (v. s.)
10. *O. NORMALE* (Don! prodr. fl. nap. p. 113), ascendens, villosulum, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis basi cuneato-rotundatis utrinque viridibus, spicu-

lis parvis oblongis glomeratis corymboso-paniculatis, foliis floralibus lanceolatis acutis calyce breviter superantibus. \mathcal{L} In Indiæ orientalis montibus Himalayensibus: in Napaliâ, Kamaon et Sirmore (Wallich!), in Cachemiriâ (Jacquem.!), ad lacum Baical (Turczan.!), in Georgiâ Caucasica (Holmeack.!). Caules 1-2-pedales, adscendentes, villosi, apice paniculato-ramosi. Folia longius petiolata quam in *O. vulgari*, et basi cuneata, cæterum subconformia, utrinque villosula. Spiculæ breves, ovatæ vel rarius elongatæ, lanceolatæ, acutæ, numerosæ, ad apices ramorum fasciculato-corymbosæ. Folia floralia subpatentia viridia pubescentia. Calyx *O. vulgari*. Corolla minor. Stamina (an constanter?) inclusa. — Varietas *O. vulgari* ex C. Koch et Vogel, sed mihi distinctum videtur. (v. s.)

11. *O. HIRTUM* (Link? Vog. in Linnæâ 15, p. 80), erectiusculum, glabrum vel villosum, glandulosum, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis iutegerrimis basi late rotundatis, paniculâ elongatâ, spiculis oblongis elongatisve glomeratis, foliis floralibus ovatis acutis pubescentibus calyce æquantibus vel vix superantibus intus vulgo glandulosis, calycis dentibus acutiusculis. \mathcal{L} In regione Mediterraneâ australi, in Atlante prope Mascar (Desfontaines), Algeriâ (Bové), Sardinâ (E. Thomas!), in Calabriâ (Tenore), ad Tergestum (Endlicher!), in Dalmatiâ (Besser!), in montibus Græciæ haud rara (Sibthorp!), in Archipelago Græco (Sieber! Zuccarini!), Cretâ (Sieber!), Syriâ (Heldreich!), in monte Tauro (Kotschy, n. 472!). *Origanum glandulosum* Desf. fl. atl. 2, p. 27. *O. Creticum* Sieb. fl. exs. et auct. plur. non Linn. *O. Heraclæoticum* Benth. Lab. p. 336, an Linn.? Species valde variabilis exemplaribus sæpe habitu quam maxime dissimilariibus, sed constanter recognoscenda bracteis vix calyce longioribus, spiculis laxis, et floribus parvis. Caules plerumque 1-2-pedales, plus minusve villosi, nunc vero (in var. β) vix 3-4-pollicares, et fere glabri. Folia pallide virentia, glabra vel pubescentia, nervis sæpe hispidulis. Spiculæ numerosæ pedunculatæ, nunc paucifloræ oblongæ, nunc sesquipollicares. Folia floralia laxè imbricata, sæpe decidua, rarissime glabra, sæpius pubescentia. Flores *O. vulgari* dimidio minores. Calyx æqualis dentibus obtusiusculis. Corolla alba. Stamina plerumque exserta, interdum corollâ abbreviora. An cum *O. virente* et normali ad formas *O. vulgari* referenda? (v. s.)

β *humile*. *O. Illyricum* Scheele, Florâ 1043, p. 574. *O. parviflorum* Durv. enum. pl. archip. in mem. soc. linn. par. p. 327.

12. *O. LAXIFLORUM* (Royle! in Hook. bot. misc. 3, p. 376), caule procumbente villosulo, foliis breviter petiolatis late ovatis obtusis subintegerrimis basi rotundatis utrinque viridibus pubescentibus, foliis floralibus acutis calyce sublongioribus viridibus floribusque laxissime spicatis. — In Indiâ orientali: ad Nagkanda in montibus Himalayensibus (Royle!). Folia *O. vulgari*, sed caule procumbente, et præsertim spicis laxis nec imbricatis distincta. Flores minores etiam quam in *O. hirtum*, inferiores solitarii distantes. Folia floralia uti caulina viridia et pubescentia, patula nec imbricata. Spiculæ vix pollicares, plurimæ ad apicem caulis trichotomo-paniculatæ. (v. s.)

Species inquirendæ, inter Origana et Majoranas medicæ. Spiculæ erectæ. Folia floralia Origanæ. Calyx varie bilabiatus.

13. *O. MAJORICUM* (Cambess. enum. pl. balear. p. 124), caule herbaceo laxè tomentoso, foliis petiolatis ovato-ellipticis scabro-pubescentibus, spicis brevissimis conglobatis, calycis glandulosi labio superiore profunde tridentato dentibus ovatis obtusiusculis ciliatis, inferiore oriente breviori bipartito, corollâ bilabiata, labio superiore emarginato, inferiore trifido. — In aridis ins. Balearicæ Majoris (Cambess.). — Benth. Lab. p. 336. *O. acinifolium* Wallr. in herb. DC. huc referendum videtur.
14. *O. PANICULATUM* (Koch Deutschl. fl. 4, p. 306), pilosum et villosiusculum, foliis petiolatis oblongo-ovatis subserratis, inflorescentiâ subcorymboso-pani-

culatâ, spiculis glomeratis, bracteis intus eglandulosis, calycis dentibus lanceolatis. — Patria ignota. In hortis Germanicis cultum. O. fortinatum Savi! observ. orig. p. 14. Forte idem ac O. Majoricum, sed calycis labium inferius minus fissum. (v. s. c. comm. a cl. Vogel.)

15. O. NEGLECTUM (Vog. in Linnæâ 15, p. 81), subpilosum, foliis superioribus subsessilibus ovatis subserratis, inflorescentiâ subcorymboso-paniculatâ, spiculis glomeratis, bracteis intus subglandulosis, calycis dentibus brevioribus.

α spiculis elongatis prismatico-tetragonis, calycis dentibus brevibus ovatis, bracteis intus glandulosis. — In Crêtâ (Sieber).

β spiculis ut supra, calycis dentibus inferioribus lanceolatis. — In Crêtâ (Sieb. in herb. Hook.). Herb. Willd. n. 10978.

γ? spiculis brevibus oblongis, calycis dentibus omnibus lanceolatis, bracteis intus parce glandulosis. — Patria ignota (v. s. c. comm. a cl. Vogel).

16. O. LATIFOLIUM (Scheele, Florâ 1843, p. 574), caule erecto lanuginosò ramoso, foliis petiolatis late ovatis acutis dentatis utrinque pubescentibus, spiculis ternis umbellatis ovatis, bracteis apice ciliatis basi margine nudis intus glandulosis extus eglandulosis, calyce obovato-glanduloso 5-dentato, dentibus herbaceis inæqualibus ovatis acuminatis ciliatis. — In Dalmatiâ (Petter).

- SECT. IV. MAJORANA Vogel in Linn. 1844, p. 77. — Majorana (genus) Mœnch meth. p. 406, Benth. Lab. p. 338. — Schizocalyx Scheele in Florâ 1843, p. 575.

Spiculæ erectæ tetragono-globosæ vel oblongæ. Calyx vel turbinatus integerrè vel tubo brevissimo; limbi labium superius maximum orbiculatum integerrimum vel rarius denticulatum complanatum marginibus basi subtus implicatis, inferius minimum bidentatum truncatum vel plane nullum. Corolla et stamina Origani. Herbæ suffruticesve sæpius tomentoso-villosi. Folia integerrima vel dentata. Folia floralia orbiculata, villosa, non colorata, calycibus æqualia, illis accumbentia et arcte imbricata.

17. O. MICROPHYLLUM (Sieb. in pl. cret. exs. in herb. nonnull.), suffruticosum procumbens, ramis tenuibus glabriusculis paniculatis, foliis parvis remotis petiolatis late ovatis obtusis basi rotundatis utrinque albo-tomentosis, spiculis subglobosis ad apices ramorum paucis subcorymbosis, calyce turbinato obliquo truncato. ♀ In Crêtæ montibus Sphacioticis (Sieber! Sibthorp!). Origanum Maru Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 59, t. 573, Bot. mag. 52, t. 2605 et auct. plur. non Linn., Sieb. in pl. cret. exs. in herb. plur. Divaricato-ramosum, ramis purpurascensibus lævibus filiformibus. Folia triplo minorâ quam in M. hortensis, cæterum conformia, utrinque cano-tomentosa. Spiculæ globosæ paucæ, in corymbis parvis laxis ad apices ramorum dispositæ. (v. s.)

18. O. TURBINATUM (Vog. in Linnæâ 15, p. 77), ramis tomentosiusculis, foliis petiolatis ovalibus obtusis integerrimis utrinque cano-tomentosis, inflorescentiâ racemosâ, spiculis ternis lateralibus stipitatis oblongo-tetragonis, calycis labio superiore longiore submarginato inferiore brevissime bidentato. — Patria ignota. Specim. unicum in herb. Willd. Verisimiliter O. Majoranæ var.

19. O. MICRANTHUM (Vog. in Linnæâ 15, p. 77), ramis pubescentibus, foliis petiolatis ovalibus adpresse hirtis, inflorescentiâ subcorymbosâ, spiculis brevissimis apice ramulorum congestis, calyce turbinato æquali erecto ciliato antice subdentato. ♀ In monte Tauro (Kotschy, n. 4711). Fruticulus videtur humilis, ramis tenuibus. Folia et capitula parva. (v. s.)

20. O. MAJORANA (Linn. spec. p. 824), ramis glabriusculis racemoso-paniculatis, foliis petiolatis oblongo-ovatis obtusis integerrimis utrinque cano-tomentosis, spiculis oblongis in ramulis glomeratis sessilibus, calyce subdentato

- antice fisso. \mathcal{L} In Africâ mediterraneâ et Asiâ mediâ : in collibus incultis prope Mascar (Desfont. fl. atl.), in Arabiâ Felicis monte Djebel el Birschi prope Taas (Lunz!), in alpihus Kamaonensis Indiæ orientalis (Wall!), in hortis frequentissime cultum et valde variabile. Origanum Majorana Linn.! spec. p. 824. Origanum majoranoides Willd. spec. 3, p. 137. Origanum Wallichianum Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 31. Majorana hortensis Mœnch meth. p. 406. Majorana crassa Mœnch meth. p. 406? O. Onites Lam. dict. 4, p. 608 ex DC. fl.-fr. 3, p. 558, non Linn. O. confertum Savi! osserv. origan. p. 12. Caules in hortis nostris sæpe annui, in frigidariis vel in locis natalibus perennes, basi suffruticosi. Rami duri 1-1½-pedales. Folia semipollicaria. Spiculæ in fasciculis 3-5. Corollæ parvæ, purpurascens vel albæ. Majorana Mexicana Mart. et Gal. in bull. acad. Brux. v. 11, si revera hujus generis et verisimiliter O. Majorana e hortis aufuga. (v. s.)
21. O. OREGA (Vog. in Linnæâ, 15, p. 78), ramis puberulis, foliis petiolatis ovatis subserratis utrinque ramisque puberulis, inflorescentiâ subcorymboso-paniculatâ, spiculis elongato-linearibus apice ramulorum ternis stipitatis calyce superne tridentato antice fisso. — Patria ignota. O. Heracleoticum Koch Deutschl. fl. 4, p. 305, non Linn.
22. O. MARU (Linn.! spec. p. 825, non alior), ramis tomentosiusculis racemoso-paniculatis, foliis sessilibus ovato-ellipticis crassis molliter tomentosis, spiculis oblongis in ramulis glomeratis sessilibus, calyce edentulo antice fisso. \mathcal{L} In Palestînâ (Sieber! Bové! Auch. n. 244! et 1658!), in Cretâ (Linnæus). Origanum Ægyptiacum auct. non Linn. O. Syriacum Sieb.! pl. Palest. exs. Majorana crassifolia Benth. Lab. p. 339. Schizocalyx Syriacus Scheele in Florâ 1843, p. 575. Habitus O. Majorana, a quâ differt foliis sessilibus majoribus crassis, utrinque uti calyces et bracteæ dense tomentosolanatis. (v. s.)
23. O. NERVOSUM (Vog.! in Linnæâ, 15, p. 78), erecta, ramis patentim pilosis paniculatis, foliis sessilibus late ovatis subintegerrimis basi rotundato-truncatis vel inferioribus subcordatis utrinque villosis, spiculis oblongis parvis in ramulis glomeratis sessilibus, calyce subdenticulato antice fisso. — In Arabiâ peninsula Sinaicâ (Bové! Schimper, n. 385), in Ægypto (Vesling). Origanum Syriacum Linn. spec. 824? O. Indicum Zatarhendi Alp. et Vesl. pl. æg. 31, ic. 33. Majorana nervosa Benth. Lab. p. 339. Habitus O. Majoranae, at paniculâ divaricator et ramosior. Caulis erectus, pedalis. Folia semipollicaria vel inferiora subpollicaria, basi subcordata, formâ O. Onitis. Spiculæ numerosæ, minores et distinctiores quam in O. Majoranâ. Calyces et bracteæ O. Onitis. Corollæ parum majores staminibus exsertis. An mera varietas O. Maru? (v. s.)
 β foliis petiolatis. — In monte Libano (Auch. n. 330! et 1657!), in monte Tauro (Kotschy n. 470!)
24. O. ONITES (Linn.! spec. p. 824), caule erecto subsimplici hirsuto, foliis sessilibus ovatis subserratis villosulis tomentosive, spiculis parvis ovoideis numerosis dense corymbosis, calyce subdenticulato antice fisso. ζ In regione Mediterraneâ orientali : in Dalmatiâ (Petter, Reichb.), in Græciâ australi insulicæ circumjacentibus (Sibthorp! Berger! Sartori!), in collibus petrosis Astypaleæ, Leri, Sami, etc. (Durville!), in Cretâ (Tournefort! Sieber!), Smyrnâ (Fleischer!), in Troade (Clarke), Syriâ (Aucher n. 1660!). Caules erecti, pedales, simplices vel rarissime subramosi, pilis longis patentibus, hirsutis. Folia semipollicaria, basi sæpissime cordata, venosa, subrugosa, nunc ad venas tantum pubescentia, nunc utrinque tomentoso-villosa. Spiculæ numerosissimæ, in corymbo terminali fere plano, 2-3 poll. diametro dispositæ, oblongæ, 3-6 lin. longæ, villosissimæ. Bracteæ et calyces quadrifariam imbricata. Corolla M. hortensis, vel paulo major. (v. s.)
- Species dubiæ.*
25. O. VESTITUM (Clarke trav. 2, p. 451), « foliis subcordato-ovatis petiolatis integerrimis utrinque tomentosissimis, spicis subrotundo-ovatis

pedunculatis compactis tomentosis subternis. 3 In Palæstinâ prope Cana (Clarke). Planta ramosa, tomentoso-incana. Folia nervosa, 5 lin. longa, sæpius reflexa. Spicæ breves, valde tomentosæ, basi constipatæ, subternæ. Calyx bilabiatus, obovatus, fauce lanuginosus. Corolla gracilis, glanduloso-punctata. Stylus exsertus. Stigmata reflexa. » — Clarke l. c. An O. Maru?

O. SALVIFOLIUM (Roth ex Steud. nom. bot. p. 572).

O. ÆGYPTIACUM (Linn. spec. p. 823). Planta dubia, synonymia in spec. p. 823 alia ad Amaracum Tournefortii, alia ad Majoranam nervosam referenda.

Species exclusæ.

O. BENGHALENSE Burm. = Pogostemon plectranthoides.

O. CILIATUM Willd. = Acanthacea quædam.

O. CLINOPODIOIDES Walt. = Pycnanthemum aristatum.

O. FLEXUOSUM Walt. = Pycnanthemum linifolium.

O. INCANUM Walt. = Pycnanthemum aristatum.

O. INDICUM Roth = Pogostemon Heyneanum.

O. PUNCTATUM Poir. = Pycnanthemum incanum.

XXXV. THYMUS Linn. (excl. sp.), Benth. Lab. p. 340, Spenn. in gen. pl. fl. germ. fasc. 18, t. 343. — Serpyllum Pers. syn. 2, p. 130.

Calyx ovatus, 40-43-nervius, bilabiatus, labio superiore tridentato patente, inferiore bifido, laciniis ciliatis subulatis, fauce intus villosâ. Corolla tubo calyce vel bracteis imbricatis incluso, intus nudo, limbo subbilabiato, labio superiore recto emarginato subplano, inferiore patente trifido, lobis æqualibus vel medio longiore. Stamina exserta vel rarius inclusa, recta, distantia, subæqualia vel didynama, inferioribus longioribus. Antheræ biloculares, loculis parallelis vel demum divergentibus. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis. — Suffrutices vel fruticuli, sæpe canescentes, in orbis veteris regionibus præsertim temperatis crescentes. Folia parva, integerrima, venosa, margine sæpe revoluta. Verticillastri pauciflori, nunc omnes remoti, nunc in spiculis laxis, densis vel imbricatis aggregati. Bracteæ minutæ: Flores purpurascentes rarius albi. — Genus quoad specierum distinctionem difficillimum. Species plures a me olim conjunctæ vel separatæ ab auctoribus variis iterum sejunctæ vel coalitæ, et confusio maxima oritur imprimis inter illas T. Serpyllo affines. Herbaria plurima quæ olim examinavi mihi nunc desunt, nec ad-sunt specimina plurimarum specierum novarum ab auctoribus nuper descriptorum. Idcirco pauca hic mutavi in synonymis a me olim datis, nisi quæ ex opere egregio Boissierano de plantis Hispanicis sumpsi, et genus iterum elaborandum commendo illis botanicis qui magnam possident copiam speciminum e variis regionibus.

Sectio I. SERPYLLUM. — Sect. Mastichina et Serpyllum Benth. l. c.

Corollæ tubus inclusus vel breviter dentes calycinis superans.

1. T. MASTICHINA (Linn. l. spec. p. 827), diffusus, ramosus, pallide virens vel canescens, foliis petiolatis ovatis oblongisve obtusis basi angustatis nudis planis superioribus floralibusque latioribus, calycebus villosis dentibus omnibus subulatis plumosis tubo longioribus. 3 In Hispaniâ (Pavon!), Lusitanîæ (Brotero, herb. Hook.!), et Barbariæ prope Mascar et Tlemsen (Desfontaines!), inculitis et arenosis; in regno Granatensi vulgaris, ubi quam maxime variat (Boiss. l.). T. ciliatus Mœnch ex Steud. nom. bot. p. 836. Suffrutex potius diffusus vel ascendens quam procumbens. Folia 2-5-linearia, margine

- sæpe hiuc inde denticulo notata ! juniora utrinque canescentia. Verticillastri pauci, omnes vel superiores in capitulis globosis terminalibus approximati. Bractea minutæ. Pedicelli breves. Calyces fructiferi nutantes, labio superiore lato, plano; dentes basi lanceolati, in ætas rigidas uti lacinie labii inferioris capituli, et dense molliterque ciliati, ut capitulum molliter plumosum videatur. Corolla albidâ, plerumque dentibus calycinis brevior, rarius longior. (v. s.)
2. *T. TOMENTOSUS* (Willd. ! enum. 2, p. 626), diffusus, ramosus, canescens, foliis vix petiolatis ovatis oblongisve obtusis basi angustatis nudis planis, junioribus cano-tomentosis, floralibus late ovatis subimbricantibus, calycinibus villosissimis dentibus omnibus subulatis plumosis tubo brevioribus. ♀ In peninsula hisp. Algarbiâ (Masson !) et prope Cadix (Picard !). *T. marifolius* Pourr. ex Willd. l. c. *T. elongatus* Link enum. 2, p. 118 ? *A. T. Mastichinâ* vix distincte videtur calycinibus et inflorescentiâ. Capitula parva, numerosa, subglobosa. (v. s.)
3. *T. HIRTUS* (Willd. enum. hort. berol. p. 623), hispidus, caulibus decumbentibus aut sæpius erectis, foliis ad axillas fasciculatis magis minusve revolutis lanceolatis linearibusve, verticillastris in capitula terminalia densa rotunda aut oblonga rarius basi interrupta glomeratis, foliis floralibus ovatis acutis margine revolutis flores superantibus, calycis subsessilibus albo-ciliati parte inferiore valde hirsutâ labio superiore ad medium tridentato dentibus lanceolatis acutis, inferiore æquali dentibus subulatis. ♀ In Hispaniâ australi (Boiss. !), Teneriffâ (Findlays !) Boiss. ! voy. hisp. p. 488, t. 128. *T. Willdenowii* Boiss. ! elench. p. 158. *T. striatus* Munb. fl. alg. p. 62, t. 4 qui huc refert, *T. striatum* Vahl *T. Zygis* Sm. et cum dubio *T. Numidicum* Desf. — Canes in formâ legitimâ procumbentes. Folia fere eglandulosa, inferiora lineari-lanceolata subrevoluta. Capitula elongato-cylindrica basi interrupta. Corolla rosea. (v. s.)
- β *intermedius* (Boiss. voy. Esp. p. 488), caulibus humilibus procumbentibus, foliis valde revolutis glandulosis, corollâ albâ, capitulis cylindricis subinterruptis.
- γ *capitatus* (Boiss. l. c.), caulibus erectis magis lignosis, foliis valde glandulosis et convolutis omnibus linearibus, capitulis subrotundis densissimis, corollâ albâ. *T. diffusus* Boiss. ! herb.
- δ *erianthus* (Boiss. l. c. p. 489), caulibus erectis et capitulis globosis densis, sed flores paulo minores calycesque hirsutissimi.
4. *T. CARNOSUS* (Boiss. voy. Esp. p. 490, t. 139, f. b), caulibus basi decumbentibus dein erectis pubescentiâ albâ brevissimâ pruinosis, foliis minimis fasciculatis valde revolutis carnosissimis subteretibus oblongis obtusis valde glanduloso-punctatis glaberrimis glaucis, capitulis densis ovatis, foliis floralibus ovatis calyces superantibus margine valde revolutis extus valde nervosis hirtellis, calycis hirtelli labio superiore vix ad medium tridentato dentibus acutis margine revolutis intermedio sæpius brevior, inferioris dentibus setaceis. ♀ In Lusitaniâ circa Olyssiponem. Corolla alba.
5. *T. DIFFUSUS* (Salzm. ! in Benth. Lab. p. 699), procumbens, ramis floriferis ascendentibus cano-pubescentibus, foliis sessilibus linearibus vel lanceolato-linearibus ad axillas fasciculatis margine revolutis nudis utrinque cano-tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris in capitulis oblongis approximatis, calycis labii superioris dentibus lanceolatis acutis, inferioris lacinie longe subulatis. ♀ In Hispaniâ monte Gibraltario (Salzmann ! Masson ! Lemann !). *T. ascendens* Bernh. ? ex Reichb. fl. germ. exc. p. 313. A simillimo *T. hirtio* differt foliis floralibus angustis, a *T. vulgari* caule diffuso. (v. s.)
6. *T. TENUIFOLIUS* (Mill. dict. n. 2), erectus vel basi procumbens, ramis pubescentibus, foliis sessilibus lineari-subulatis margine revolutis ad axillas fasciculatis viridibus vel canescentibus subglabris, floralibus lanceolatis obtusis, verticillastris distantibus, calycis labii superioris dentibus ovatis, inferioris lacinie subulatis. ♀ In Hispaniâ australi (Pavon ! , Picard !) — Boiss. ! voy.

- Esp. t. 137. T. Numidicus Benth. Lab. p. 347 quoad specim. Hispanica manea, non Desf. A. T. vulgari differt præcipue foliis tenuioribus, inflorescentiâ tenuiore, floribus numerosis parvis; a T. hirtio inflorescentiâ. (v. s.)
7. T. VULGARIS (Linn. spec. p. 825), erectus vel basi procumbens cano-pubescentis, foliis sessilibus lineari-vel ovato-lanceolatis acutis margine revolutis ad axillas fasciculatis, floralibus lanceolatis obtusis, verticillastris laxis subdistantibus, calycis labii superioris dentibus lanceolatis, inferioris laciniis subulatis ciliatis. ♂ In Europæ austro-occidentalis siccis aridis incultis: in Lusitaniâ (Brotero), Hispaniâ! Galliâ australi! Germaniâ australi! Italiâ a Pedemontio! ad regnum Neapolitanum (Tenore), in Græciæ montosis (Sibthorp ex Sm. prodr.). — Blakw. t. 211, Hayne arzn. gew. 11, t. 2. Fruticulus semipedalis, ramosissimus, tomento vel pubescentiâ brevi canescens. Folia 3-6-linearia, seorsim ramosa florifera distantia, atque in axillis, ramulis abortiantibus, fasciculata. Verticillastris supremi vel omnes in capitulo terminali laxè approximati, interdum 2-4 inferiores laxè 6-20-flori, remoti. Bracteæ minutæ. Flores T. Serpylli, at sæpius minores. Stamina nunc exserta, nunc inclusa, et tunc sæpe abortiva, corollis minoribus. (v. s.)
8. T. SIPYLEUS (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 16), humilis, caespitosus, ramosissimus, ramis erectis superne brevissime tomentellis, foliis minimis sessilibus ellipticis obtusis rigidis glabris aut brevissime puberulis ramorum sterilium decussatis, floralibus similibus calycem non æquantibus, capitulis terminalibus ovatis multifloris, pedicellis erectis, calycis labio superiore ad medium tridentato dentibus triangularibus, inferioris dentibus subulatis. ♂ In monte Sipylo Suffrutex 4-5-pollicaris. Folia vix 1½-2 lin. longa. Capitula semipollicaria. Corolla alba, magnitudine T. vulgaris.
9. T. DECUSSATUS (Benth. Lab. p. 482), erectus, caulibus ramosissimis pubescentibus, foliis sessilibus ovatis obtusis margine revolutis tenuiter tomentosis, ramorum sterilium decussatis, floralibus conformibus, verticillastris paucifloris capitellatis, calycis labii superioris dentibus brevibus ovatis, inferioris laciniis subulatis ciliatis. ♂ In Arabiæ deserto Sinaico (Bové!, Schlimp. n. 378!). Fruticulus ramosissimus, ramis veteribus subspinescentibus. Folia 1-3-linearia, ramorum fertilium parum remota, sterilium decussatum approximata, nec in axillis fasciculata. Verticillastris ad apices ramorum pauci, 2-4-flori. Calyces subsessiles, pubescentes. Dentes labii superioris brevissimi, obtusi. Corolla parva. (v. s.)
10. T. BOVÉI (Benth. Lab. p. 482), erectus, ramis rigidis strictis villosis, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis planiusculis margine petiolisque subciliatis, floralibus conformibus adpressis, verticillastris paucifloris spicatis, calycis labio superiore maximo breviter tridentato, inferioris laciniis subulatis ciliatis. ♂ In deserto inter Suez et Gaza (Bové!). Fruticulus basi ramosissimus, erectus, 6-9-pollicaris. Folia fere T. Piperellæ. Verticillastris subsexflori, inferiores parum distantes, superiores in spicâ pollicari densè approximati. Calyces subsessiles villosuli, erecti, adpressi vel maturi subnutantes. Corolla T. Serpylli. (v. s.)
11. T. HETEROTRICHUS (Griseb. spicif. fl. Rum. 2, p. 116), ramis adscendentibus puberulis, foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis distantibus in axillis fasciculatis planis glabris infra medium ciliatis, floralibus conformibus, calycis pilosi labio superiore ad medium trifido ejusque laciniis lanceolato-acuminatis setoso-ciliatis. ♂ In monte Athone (Griseb.). Caulis in ramos palmares vel semipedales plerisque adscendentes divisi. Folia 6-8 lin. longa. Verticillastris in racemo capituliformi approximati. Species ex Griseb. T. vulgari affinis sed ex descr. differt habitu (ramis simplicibus adscendentibus nec erectis ramosissimis), foliis ciliatis planis non incanis, etc. An idem ac T. lanceolatus?
12. T. TEUCRIOIDES (Boiss. diagn. pl. Or. 5, p. 15), ramis basi repentibus dein erectis laxiusculis, foliis petiolatis ovato-rhombis obtusiusculis margine revolutis basi subtruncatis crassis brevissime puberulis subtus glandulosis,

- floralibus subconformibus, verticillastri remotis 2-6-floris, calyce brevi campanulato sub lente pruinoso, labii superioris dentibus triangularibus brevissimis inferioris e basi lanceolatâ subulatis. ♂ In Græciâ septentrionali. T. graveolens Sibth. et Sm. pl. gr. 6, p. 61, t. 576, non Bieb. Hęc species quam olim pro eadem ac T. Piperellam habui, a Boissiero distinguitur ramis laxis, foliis 2-3-plo majoribus margine revolutis nec planis, floribus majoribus, calycis dentibus formâ, etc.
13. T. PIPERELLA (Linn. syst. p. 453, non All.), procumbens, ramis adscendentibus rigidis pubescentibus, foliis petiolatis late ovatis obtusis basi truncato-subcordatis non ciliatis crassis rigidis venosis glandulosis, floralibus conformibus, calyceibus glabriusculis, labii superioris dentibus brevibus ovatis, inferioris lacinii subulatis ciliatis. ♂ In collibus incultis Barbariæ (Desfontaines), in Hispaniæ montanis prope Bunol regni Valentini (Pavon!). T. rotundifolius Poir! dict. 7, p. 654, excl. syn. Pers. Affinis T. Serpyllo. Distinguitur ramis rigidis minus diffusis, foliis crassioribus basi rotundatis, inferioribus subcordatis. Verticillastri laxi, subsexflori, versus apices ramorum 3-4 approximati. Calyces majores quam in T. Serpyllo. Corolla calycem paulo superans. Stamina in speciminibus suppetentibus inclusa. (v. s.)
14. T. ORIGANOIDES (Webb! phyt. Can. 3, p. 69, t. 152), procumbens, ramis diffusis rigidis, foliis latis ovatis crassis planis glabris margine sinuato-crisis, floralibus conformibus ciliatis, cymulis in capitula rotundata digestis, calycis labii superioris angusti dentibus basi rotundato-ovatis apice obtusis rarius subacutis, corollâ labio superiore rotundato subrhombeo emarginato, inferioris lacinii rotundatis integris. ♂ In rupibus ins. Lancerottæ (Webb!). Species ex speciminibus meis vix differre videtur a T. Piperellâ. (v. s.)
15. T. HERBABARONA (Lois! fl. gall. p. 360, t. 9), procumbens, glaber, ramis floriferis breviter adscendentibus, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acutis basi rotundatis subciliatis, floralibus subconformibus, calycis labii superioris dentibus brevibus lanceolatis, inferioris lacinii subulatis ciliatis. ♂ In Corsicâ (Requien! Sieber!). T. affinis Sieb! pl. exs. Vix ac ne vix a T. Serpyllo distinctus foliorum formâ et habitu laxiore. (v. s.)
16. T. NITIDUS (Guss. syn. fl. sic. 2, p. 97), caule erectiusculo ramisque pubescentibus, foliis obtusis glaberrimis in brevem petiolum attenuatis supra lucidis subtus exquisite nervosis glanduloso-punctatis, inferioribus ovatis, reliquis ovali-oblongis, floribus dense verticillato-spicatis, calyceibus basi virentibus apice purpureis hirsutiusculis. ♂ In saxosis submontosis Siciliæ (Guss.). T. lucidus Guss. suppl., p. 198, non Willd.
17. T. SERPYLLUM (Linn! spec. p. 825), procumbens, ramis floriferis breviter adscendentibus, foliis breviter petiolatis ovatis basi angustatis cuneatis rotundatis venosis margine petiolisque plus minusve ciliatis, floralibus subconformibus, calycis labii superioris dentibus brevibus lanceolato-ovatis, inferioris lacinii subulatis ciliatis. ♂ In temperatis Europæ, Asiæ et Africæ septentrionalis, ♂ in siccis apertis, β in montanis præsertim australioribus: in Scotiâ! Angliâ! Sueciâ! Laponiâ (Wahlenberg), Daniâ! Germaniâ! Galliâ! Hispaniâ! Italiâ! Græciæ montibus (Sibthorp!), Rossiâ Europæâ! usque ad Petropolim (Sobolewski), in regione Tauro-Caucasicâ! Caspicâ (Meyer!), in jugo Altaico (Bunge!) et Himalayano ad Simlah et Choir (Royle!), in Abyssiniâ (Schimp. sect. 2, n. 1178! forma interdum ad T. serrulatum accedens). T. exserens et T. includens Ehrh. arbr. p. 158. Caules basi lignosi, ramosisimi, sæpe usque ad pedem et ultra elongati; rami floriferi, plerumque vix 1-2-pollicares, rarius præsertim in var. β, 4-6-pollicares, sæpius glabri, nunc vero pubescentes vel villosi. Folia 2-4 lineas longa, obtusa, vel rarissime acutiuscula, basi sæpissime angustata, et ciliis utriusque 2-6 donata, in var. β tantum basi rotundata, at in hæc majora obtusissima nec cordata, glabra vel villosa,

floralia minora et breviora, cæterum conformia vel rarissime parum latiora. Verticillastri 6-12-flori, plerumque pauci in capitulo terminali oblongo approximati, nunc numerosi, inferioribus vel interdum omnibus remotis. Pedicelli erecti, basi bractea minutâ aucti. Calyces fructiferi nutantes, ovati, tubo campanulato 13-striato, labio superiore late ovato, plano, subreflexo, apice breviter tridentato, inferiore ex laciniis 2 subulatis, ciliatis constante. Faux intus pilis numerosis clausa. Corolla calycem breviter superans, vel, præsertim in floribus fœmineis, dentibus calycinis brevior, purpurea, rarius alba, extus glabriuscula. Stamina nunc exserta, nunc inclusa, et tunc sæpius abortiva. Stylus sæpissime exsertus. Inter syn. infra allata *T. collinus* ex Griseb. infauste cum *T. Serpyllo* confusus et *T. vulgari* affiniore, sed vix concedere possum. Synon. plurima a cl. Koch syn. fl. germ. ad *T. Pannonicum* relata. Contra *T. angustifolius* Pers. a cl. Koch *T. Serpyllum* dictus a cl. Griseb. distinguitur, qui species Persooni et Schreberi eandem asserit. C. Koch in Linnæa 17, p. 294 distinguit. Cæterum characteres nec a formâ dentium calycis labii superioris nec a formâ labii superioris galeæ sumpti constantes sunt, et verisimiliter *T. angustifolius* et *Pannonicum* meræ varietates sunt *T. Serpylli*. (v. v. et s.)

z *vulgaris*, foliis minoribus, venis valde prominentibus. *T. Serpyllum* Fries! nov. fl. suec., Hook. fl. lond. v. 3, Sm. engl. bot. 22, t. 1514, Spenn. in gen. fl. germ. fasc. 18, t. 343. *T. sylvestris* Schreb.! et ex Reichb. fl. germ. exc. p. 313. *T. rigidus* Reichb.! *T. humifusus* Bernh.! ex Reichb. fl. germ. exc. p. 312. *T. citriodorus* Schreb. Link enum. hort. berol. 2, p. 115 (exempl. elongata parviflora.), Dietr. fl. Boruss. t. 339. *T. subcitratus* Schreb. ex Reichb. fl. germ. exc. p. 313. *T. citratus* Dumort. flor. belg. p. 47. *T. lanuginosus* Schkuhr handb. 2, t. 164 (exempl. villosa). Dietr. fl. Boruss. t. 340. *T. collinus* Bieb. fl. taur. cauc. 3, p. 401. (exempl. foliis angustioribus). *T. effusus* Host! fl. anstr. 2, p. 137. *T. procerus* Opiz! *T. Kollmunzerianus* Opiz! *T. Sudeticus* Opiz ex Reichb. fl. germ. exc. p. 312. *T. serratus* Opiz ex Reichb. l. c. *T. lævigatus* Vahl! symb. 2, p. 65 (fol. cuneato-oblongis nec linearibus). *T. arenarius* Bernh. ex Reichb. fl. germ. exc. p. 312. *T. melissoides* Fisch. ex herb. plur. *T. decumbens* Bernh. ex Reichb. fl. germ. exc. p. 313. *T. glabratus* Schult. ex Reichb. l. c. an Link? *T. deflexus* Lej. ex Reichb. fl. germ. exc. p. 312. *T. glaber* Mill. dict. n. 6.

β *montanus*, foliis majoribus, ramulis longioribus erectioribus. *T. montanus* Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1, p. 72, t. 71. *T. Chamædrys* Fries! nov. suec. ed. 1, p. 35 ed. 2, p. 197. *T. pulegioides* Reichb.! et ex ejusd. fl. germ. exc. p. 313. *T. pulegioides* Linn.! spec. ed. 1, p. 592 (exempl. erectiora rigidiora). *Cunila thymoides* Linn.! spec. p. 31. *Hedeoma thymoides* Pers. syn. 2, p. 131. *Ziziphora thymoides* Roem. et Schult. syst. 1, p. 209. *T. nummularius* Bieb.! fl. taur. cauc. 2, p. 58, Bot. mag. 53, t. 2666 (exempl. foliis majoribus latioribus). *T. pseudoserpyllum* Reichb.! *T. majoranæfolius* Desf. cat. hort. par. p. 74, Poir. dict. suppl. 5, p. 306. *T. ovatus* Mill.! dict. n. 7.

18. *T. ANGUSTIFOLLUS* (Pers. syn. 2, p. 130), procumbens, ramis floriferis breviter ascendentibus glabris pubescentibusve, foliis breviter petiolatis oblongo-linearibus basi angustatis venosis margine petiolisque ciliatis, floralibus subconformibus, calycibus plerumque glabris, labii superioris dentibus brevibus lanceolato-ovatis, inferioris laciniis subulatis ciliatis. ♀ In collibus incultis siccis aridis et ad vias, in Lusitaniâ! Hispaniâ! Galliâ australi! Germaniâ australi! Italiâ! Græciæ montibus (Sibthorp!), circa Byzantium et in monte Bougourlou (Durville!), in regione Taurico-Caucasiâ! et Altaicâ (Bunge!), etiam in ins. Maderâ et Azoricis (Masson!). *T. acicularis* Waldst. et Kit. pl. rar. 2, p. 157, t. 147. *T. cæspititius* Link et Hoffm. pl. port. 1, t. 18?, Brot. phyt. lus. p. 26, t. 11. *T. repens* Link et Hoffm. fl. port.? *T. odoratissimus* Bieb. fl. taur. cauc. 3, p. 405 (exempl. erectiora). *T. spinulosus* Ten. fl. nap. prodr. p. 35. *Thymra ciliata* Ten. fl. nap. prodr. suppl. 2, p. 69 ex ejusd. syll. fl.

neap. 269 non Linn. T. nervosus Gay! pl. exs. un. itin. T. Zygis Linn.! spec. p. 826 et auct. plur. T. variabilis Link et Hoffm. fl. port. 1, t. 17. T. ciliatus Lam. fl. fr. 2, p. 392. T. albidus Opiz in bot. zeit. 1824, p. 526? T. inodorus Lej. ex Dumort. florul. belg. p. 47. T. micans Lowe! prim. fl. Mader. p. 19. T. comptus Friv.! Florâ 1836, p. 439. T. serpylloides Bory ann. gen. 2, p. 18. T. exserens et T. Serpyllum Dietr. fl. Boruss. t. 337 et 338. A T. Serpyllo non differt nisi foliis angustioribus. An mera varietas? Variat caule folisque sæpius glaberrimis, nonnunquam pubescentibus villosisque. (v. s.)

β *compacta*, foliis confertis angustissimis, calycis labii superioris dentibus lanceolatis acuminatis. — In monte Tauro (Kotschy, n. 476!), in Olympo Thessaliæ (Auch. n. 1651!). An species propria? Rami floriferi breves foliis obtecti. Flores parvi. (v. s.)

19. T. ZYGIODES (Griseb.! spicil. fl. Rum. 2, p. 118), trunco radicante, ramis striatis erectis pilosiusculis, foliis spatulato-linearibus basi longe attenuatâ ciliatâ subsessilibus glabris planis imis brevioribus imbricatis, floralibus difformibus ovato-lanceolatis ovatisve obtusatis, verticillastris capitatis, calycis pubescentis labio superiore breviter tridentato dentibus ovato-triangularibus acutis labii inferioris segmentis 4-plo brevioribus, corollâ breviter exsertâ. § In Thraciæ calidis (Griseb.!). Vix ac ne vix a T. angustifolio differt foliis apice cuneatis, floralibus latioribus. Specimina Aucheriana n. 1626 ex Asiâ minore ad eamdem formam referenda videntur. (v. in herb. Hook.)
20. T. GRANATENSIS (Boiss.! elench. p. 74, voy. hisp. p. 491, t. 140), prostratus, ramulis floriferis erectis tomentosus, foliis subfasciculatis parvis oblongo-spatulatis glabris vix spatulatis floralibus ovatis nervosis obtusiusculis, verticillastris subgloboso-capitatis, calycis dentibus labii superioris lanceolatis inferioris subulatis omnibus ciliatis. — In regno Hispanico (Boiss.!). Hinc T. angustifolio et imprimis T. zygiodi, illinc T. striato valde affinis. (v. s.)
21. T. CAPPADOCICUS (Boiss.! diagn. 5, p. 17), caulibus procumbentibus ramis brevissimis erectis pubescentibus dense foliatis, foliis linearibus obtusis basi ciliatis, floralibus conformibus, floribus paucis subcapitatis, calycis glabrescentis labii superioris dentibus triangularibus acutis, inferioris subulatis, corollâ calycem non superante. § In Cappadociâ ad Euphratem (Monbr.! Auch. n. 1624!). Vix ac ne vix a formis robustis compacte cæspitosis T. angustifolii differt. Corollæ parvæ albæ. (v. s.)
22. T. PANNONICUS (All. fl. ped. 1, p. 20), procumbens, ramis floriferis ascendentibus villosis, foliis breviter petiolatis linearibus vel inferioribus oblongis basi angustatis venosis margine petiolisque ciliatis, floralibus subconformibus, calycibus villosis, labii superioris dentibus lanceolatis, inferioris laciniis subulatis ciliatis. § In montosis Europæ australioris et Asiæ mediæ in Alpihus Pannonicis! Germaniâ australi! Hungariâ (Lang!), Podoliâ (Besser!), regione Taurico-Caucasicâ (Prescott! etc.), Caspicâ (Meyer!) et Altaiâ (Bunge!), in Græciâ et Asiâ Minore (Auch. n. 1642! et 1627!). — Dietr. fl. Boruss. t. 341. T. Marshallianus Willd. spec. plant. 3, p. 141. T. glabrescens Hoffm. et Link fl. port. 1, p. 130, t. 15? T. Zygis Pall. nov. act. petrop. 10, p. 313, non Linn. T. ascendens Bernh.? Link enum. hort. berol. 2, p. 115? T. odoratissimus Mill.! dict. n. 9. T. hirsutus auct. plur. T. lanuginosus Mill. dict. n. 8 et auct. plur. T. austriacus Bernh.! et ex Reichb. fl. germ. exo. p. 312. T. piligerus Opiz ex Reichb. fl. germ. exc. 313. A T. angustifolio vix differt ramis floriferis longioribus erectioribus villosis, et foliis duplo longioribus.
23. T. LINEARIS (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 31), procumbens, ramis floriferis breviter ascendentibus, foliis breviter petiolatis oblongo-linearibus basi angustatis venosis margine petiolisque ciliatis, floralibus ovatis basi rotundatis subimbricatis, calycibus glabrisculis, labii superioris dentibus brevibus lanceolato-ovatis, inferioris laciniis subulatis ciliatis. — In regionis Hima-

- layensis montibus Kamaonensibus (Wallich!). Forte T. Serpylli vel T. Pannonicæ var. longe procumbens vegetior. (v. s.)
24. T. *HIRSUTUS* (Bieb. fl. taur. cauc. 2, p. 59 et 3, p. 408?), procumbens, ramis floriferis ascendentibus cano-pubescentibus, foliis sessilibus linearibus ad axillas subsfasciculatis margine planis ciliatis utrinque cano-tomentosis, floralibus latioribus floribusque in capitulo oblongo arcte approximatis. ♀ In Græciæ montosis (Sibthorp!) et in Tauriâ (Pallas! Bieb.). T. vulgaris Sibth. et Sm.! fl. gr. prodr. 1, p. 419, non Linn. Valde affinis formis villosis T. angustifolii. (v. s.)
25. T. *STRIATUS* (Vahl, symb. p. 78?), procumbens, ramis floriferis ascendentibus pubescentibus, foliis subsessilibus linearibus rigidis basi angustatis glabris ciliatis, floralibus late cordato-ovatis striatis pubescentibus, verticillastris in capitulo oblongo arcte approximatis subimbricatis, calycis dentibus pungentibus labii superioris lanceolato-subulatis inferioris subulatis. ♀ In regno Neapolitano (Tenore!), Græciâ (Sibthorp!). T. Zygis Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 60, t. 574 non Linn. T. acicularis Guss. prodr. fl. sic. 2, p. 127. Habitus T. angustifolii, at folia longiora, rigidiora, et inflorescentia distinctissima. Folia floralia, rigida, venosa, margine ciliata. Cæterum hæc species cum tribus sequentibus quæ forte ejus varietates a T. Serpyllo affini-busque differunt caule foliisque rigidis, his sæpius magis punctatis, et imprimis calycibus majoribus dentibus sæpissime in spiculam abeuntibus. (v. s.)
- β *oblongifolius*, foliis elliptico-oblongis subovatisve, dentibus calycinis brevioribus submuticis. Inter T. striatum et T. Sibthorpii medius. — In Mesopotamiâ (Kotschy! n. 282).
26. T. *LANCEOLATUS* (Desf.! fl. atl. 2, p. 30, t. 128), caulibus erectis vel ascendentibus rigidis glabris vel molliter villosis, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis oblongis lanceolatisve obtusis venosis rigidis glabris vel pubescentibus floralibus subconformibus, verticillastris in spicam ovatam vel oblongam rarius elongatam confertis, calycis dentibus labii superioribus basi lanceolatis, inferioris subulatis omnibus rigide et subpungentibus acuminatis. ♀ In Africa boreali prope Tlemsen (Desfont!), in Algeriâ (Bové!), Græciâ (Sibth.), Persiâ (Olivier! Anch. n. 1652! Kotschy 560, 617, 629!). T. Sibthorpii Benth. Lab. p. 345. Valde affinis T. striato, sed elatior, folia vulgo longiora, sæpe 9-10 lin. longa. Hæc tamen variant uti indumentum et calycis dentes nunc omnes ut a Desf. descripti longe subulato-acuminati pungentes nunc, superiores abbreviati vix acuminati, etiam in specim. ipsis Desfontaines. (v. s.)
- β *angustifolia*, foliis lineari-lanceolatis 6-9 lin. longis. — In Mesopotamiâ Kotschy, n. 428.
27. T. *SERRULATUS* (Hochst.! in herb. un. itin.), caulibus decumbentibus ramosis villosis vel pubescentibus, foliis subsessilibus oblongis subcuneatisve apice sæpe serrulatis glabris puberulisve rigidis nervosis floralibus ovatis oblongisve, verticillastris in spicam ovatam vel subglobosam confertis, calycis dentibus rigide acuminatis. ♀ In Abyssiniâ (Schimp. sect. 2, n. 868!). Species foliis sæpe serratis (an constanter?) differt, cæterum T. striato valde affinis (v. in herb. Hook.).
28. T. *KOTSCHYANUS* (Boiss. et Hohen.! in Boiss. diagn. 5, p. 16), caulibus ramosissimis, ramis tenuibus ascendentibus glabris villosisve, foliis breviter petiolatis late ovatis obtusis basi rotundate truncatis venosis glabris puberulisve, floralibus conformibus vel angustioribus, verticillastris in spicam globosam ovatam oblongam confertis rarius laxiusculis subremotis calycis labii superioris dentibus basi lanceolatis inferioris subulatis omnibus rigide acuminatis. ♀ In monte Garâ Kurdistanicæ (Kotschy, n. 327!), et Persiâ boreali (Kotschy, n. 572). Valde affinis T. striato, sed folia multo latiora, majora, 4-5 lin. longa, 3-4 lin. lata. (v. s.)
29. T. *INTEGER* (Griseb. spicil. fl. Rum. 2, p. 116), procumbens, ramis bre-

- vibus hirsutiuseculis, foliis oblongo-linearibus planiusculis margine ciliatis, floralibus oblongo-lanceolatis apice serratis calycibusque coloratis, verticillastris paucifloris approximatis. ζ In Archipelagi Græci insulis (Sibthorp!). T. villosus Sibth. et Sm! fl. græc. 6, p. 62, t. 578. — Benth. Lab. p. 347, non Linu. Habitus Thymi angustifolii, a quo differt foliis magis ciliatis, et præsertim calycibus duplo majoribus folisque floralibus, ut in Thymbrâ spicata, coloratis, et apice sæpissime dentibus 2-3 acutis notatis. Verticillastris laxi nec imbricatis. Corollæ vix calycem superantes. (v. s. olim in herb. Sibth.)
30. T. BRACTEOSUS (Visiani! in Benth. Lab. p. 346), procumbens, ramis floriferis ascendentibus, foliis petiolatis oblongis basi angustatis planis venosis margine petiolisque superiorum ciliatis, floralibus sessilibus late rotundato-cordatis imbricatis ciliatis, calycibus villosis, labii superioris dentibus brevibus ovato-lanceolatis, inferioris laciniis subulatis ciliatis. ζ In Dalmatiâ. — Vis! fl. dalm. 1, t. 20. Habitus et folia caulina T. linearis, a quo foliis floralibus distinctissimus est. A T. striato foliorum formâ et habitu laxiore differt. An ejus var.? (v. s.)
31. T. VILLOSUS (Linn. spec. p. 827), caulibus ramosissimis erectis pubescentibus foliis anguste linearibus acutis ciliatis ad axillas fasciculatis floralibus late ovatis acuminatis calycibusque villosis, verticillastris in spicam ovato-globosam imbricatis, calycis labii superioris dentibus lanceolatis inferioris subulatis. ζ In Lusitaniâ (Welwitsch! Guthnik!) T. Lusitanicus Boiss. voy. Esp. p. 489, t. 159, f. A. Habitu fere Thymi vulgaris. Folia plana angusta fere acicularia. Capitula fere 6 lin. diametro, foliis floralibus viridibus et pilis longiusculis laxis villosis nec incanis tomentosis. (v. in h. Hook.)
32. T. LOBATUS (Vog. in Linnæâ, 15, p. 75), procumbens, ramis brevibus hirtis, foliis linearibus margine ciliatis, floralibus late ovatis trilobis lobis imprimis terminali longe acuminatis ciliatis, capitulis subglobosis. — In Lusitaniâ? (Gundelsh. in herb. Willd.), in Oriente (herb. DC.). T. villosus ex Vogel affinis. An ejus var. insignis foliis floralibus lobatis? T. lobatus Boiss! voy. Esp. p. 494 et eo teste T. villosus Link, non Linn. (v. in h. DC.)
33. T. CAPITELATUS (Hoffm. et Link! fl. port. t. 12), canescens, foliis lanceolatis obtusis margine revolutis subtus cano-tomentosis, floralibus subimbricatis late ovatis calyces superantibus, verticillastris parvifloris in capitulis globosis terminalibus aggregatis. ζ In Lusitaniâ: trans Tagum prope Olyssippum (Link! Welwitsch!), in Algarbiâ (Masson!). Species inflorescentiâ distinctissima. Habitus et folia caulina fere T. vulgaris. Florum capitula numerosissima, fere Origani Maru, magnitudine pisi. Calyces parvi, sessiles, dentibus brevibus patentibus. Corolla vix calyce longior. In specimenibus Massonianis capitula majora, bracteis magis coloratis, quam in Linkianis. (v. s.)
34. T. CAPITATUS (Hoffm. et Link! fl. port. 1, p. 123), basi procumbens ramosissimus, ramis erectis canescentibus sterilibus subsinescentibus, foliis sessilibus linearibus oblongisve planis, floralibus imbricatis ovatis ciliatis viridibus calyces obtegentibus. ζ In regionis Mediterraneæ siccis aridis saxosis: in Barbariâ (Desfontaines), prope Tanger (Broussonet!), in Lusitaniâ (Brotero), Hispaniâ! Siciliâ (Gussone!), regno Neapolitano (Tenore! Thomas!), Archipelago Græco et Græciâ copiose (Sibthorp! Durville! Auch. n. 1629! etc.), Syriâ et Pælestina (Russel! Bove!), Cariâ (Mitchell!), ad Smyrnam (Fleischer!), in Oriente (Forskål!). *Satureia capitata* Linn! spec. 795, Sibth. et Sm! fl. græc. 6, p. 36, t. 544. *Thymus Creticus* Brot. phyt. lus. p. 27, t. 12. *Thymus Marinosei* Ten. fl. nap. prodr. p. 35, ex ejusd. syll. fl. neap. p. 296. Fruticulus elegans, durus, sempedalalis, vel in hortis subpedalalis. Folia 3-4-linearia, aliis minoribus ad axillas fasciculatis, glabriuscula, sæpe complicata, nec margine revoluta. Florum capitula terminalia globosa, vel sæpius oblonga. Verticillastris 6-flori, arcte imbricatis. Calyces folio florali breviores, erecti, adpressi, glabri, vel angulis breviter scabro-hispidi. Labii superioris dentes brevissimi, inferioris laciniæ subulatae ciliatæ. Corolla et capitula ex-

serta, fauce dilatata, labiis patentibus. Stamina exserta, distantia, divergentia. (v. s.)

Section II. PSEUDOTHYMBRA *Benth. Lab. p. 348.*

Corollæ tubus longe exsertus, tenuis. Folia floralia magna, imbricata, colorata, calyces obtegentia et longe superantia.

35. T. BROUSSONETII (Boiss. voy. Esp. p. 492, t. 141), caulibus erectis glabris puberulis, foliis breviter petiolatis late ovato-lanceolatis glabris, verticillastris in capitula ovata confertis, foliis floralibus late ovatis acutis nervosis coloratis ad margines ciliatis cæterum glabriusculis, corollâ calyce triplo longiore. ζ Ad Mogador (Brousson.!). T. ciliatus Benth. Lab. p. 348 ex parte excl. syn. Desf. Folia caulina semipollicaria vel longiora plana, floralia vix semipollicaria rigida. (v. s.)
36. T. CORIACEUS (Vog. in rep. pharm. et Linnæâ, 15, p. 74), ramis pubescentibus, foliis ellipticis vel ovato-lanceolatis glabris, floralibus maximis late ovatis coloratis acutis rigidis densissime punctatis subciliatis, capitulo oblongo acutiusculo corollæ tubo folia floralia æquante. — In apothecis germanicis vidit Vogel in mixturâ herba *Origani Cretici* dictâ, per Tergestum ex Asiâ minore? receptâ. An idem ac T. Broussoneti?
37. T. CILIATUS (Benth. Lab. p. 348), caulibus erectis villosis, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis linearibusve superioribus latioribus ciliatis, verticillastris in spicam oblongam confertis, foliis floralibus ovatis obtuse acuminatis nervosis rigidis coloratis undique villosis, corollæ tubo calyce triplo longiore. — In Africâ boreali prope Mascar (Desfont.), Galla (Masson!). Folia multo angustiora et rigida quam illa T. Broussonetii. Spica sæpe bipollicaris vel longior villosa. (v. s.)
38. T. CEPHALOTUS (Linn. spec. p. 826), ramosissimus, cano-pubesces, foliis sessilibus linearibus margine revolutis parvis fasciculatis, floralibus maximis ovatis acutis submembranaceis coloratis, verticillastris in capitula subglobosa confertis, corollæ tubo folia floralia subæquante. ζ In Hispaniâ prov. Murciâ (Pavon!), et in Lusitaniâ! Thymbra Cephalotus Desv. opusc. sc. phys. p. 39, t. 6. Habitus et folia Thymi vulgaris, at inflorescentia distinctissima. Folia floralia semipollicaria, sessilia, basi rotundata, margine vix ciliata, purpurascencia. Capitula subglobosa, magnitudine cerasi. Corollæ extus pubescentes, tubo exserto bracteas subæquante, limbo brevi. Stamina corollam subæquantia, divergentia. (v. s. olim in herb. Lamb. qui specim. maucum communicavit.)
39. T. LONGIFLORUS (Boiss. elench. n. 161, voy. Esp. p. 492 t. 142), ramosissimus, brevissime cano-pubesces, foliis sessilibus linearibus margine revolutis incanis subfasciculatis floralibus latissime ovatis acuminatis coloratis rigidulis venosis, verticillastris in capitula ovata confertis, corollæ tubo folia floralia longiuscule superante. ζ In Hispaniâ australis regione montanâ (Boiss.!). Valde affinis T. cephaloti. Folia longiora. Capitula submajora et corollæ multo longiores purpureæ. (v. s.)
40. T. MEMBRANACEUS (Boiss. elench. n. 162, voy. Esp. p. 493 t. 143), ramosissimus, brevissime cano-pubesces, foliis subsessilibus linearibus margine revolutis canescentibus, floralibus ovatis acuminatis membranaceis coloratis venosis, verticillastris in capitula ovata confertis, corollæ tubo folia floralia longiuscule superante. ζ In Hispaniâ Serrâ de Bados (Boiss.!). Hæc etiam T. cephaloti valde affinis. Flores et folia floralia albidâ nec purpurascencia, hæc angustiora, tenuiora. (v. s.)

Species dubiæ vel non satis notæ.

41. T. NUMIDICUS (Desf. fl. atl. 2, p. 29), fruticosus, erectus, foliis linearibus patulis glabris subtus nervosis, floribus capitatis, foliis floralibus ovato-lanceolatis ciliatis, calycibus lirsutis. ζ In Africâ prope La Calle (Desfont.). Rami gra-

- ciles superne pubescentes. Folia ad axillas fasciculata; floralia longitudine florum. Capitulum oblongum. Calycis dentes setacci. Corolla parva, rosea.
42. *T. PULCHELLUS* (C. A. Meyer enum. pl. cauc.-casp. p. 87), caulibus basi fruticulosus erectis ad angulos pubescentibus, foliis glaberrimis planis oblongis sublinearibusve obtusis imis ellipticis, verticillis spicato-approximatis, dentibus calycinis labii superioris subæqualibus subulatis, staminibus exsertis. In regione Caucasio-Caspicâ : in collibus gypsaceis ad fluvium Anticetam (C. A. Meyer).
43. *T. RICHARDI* (Pers. syn. 2, p. 130), floribus capitatis, bracteis ovatis calycibusque rigidis, foliis late ovatis subtus nervosis. In ins. Balearicis (Ant. Richard ex Persoon). An *Origanum Majoricum* Camb.?
44. *MULTIFLORUS* (Pers. syn. 2, p. 131), floribus axillaribus pedunculatis, pedunculis multifloris, calycibus oblongis dentibus acutis, foliis ovatis glabris venis subtus prominentibus. Calaminthæ affinis. Folia subtus punctata. In horto Trianensi olim cultus (Persoon).
45. *T. PUNCTATUS* (Vis. ill. alc. piant. p. 7, t. 2, f. 1), pumilus, erectus glanduloso-punctatus, cauliculis cano-pubescentibus, foliis ovato-oblongis floralibusque late ovatis subrhombis nervosis obtusis planis glabriusculis basi ciliatis subsessilibus, floribus spicato-capitatis, calycis bilabiati glabriusculi dentibus longe ciliatis bracteis corollamque subæquantibus superioribus lanceolatis inferioribus subulatis fauce villosis. ♀ Circa Angoram ad Mare Nigrum. T. affinis Vis. in giorn. bot. ital. ann. 2, pars 3, p. 4, est var. *T. Scrypylli* ex P. B. Webb.
46. *T. CHERLERIOIDES* (Vis. l. c. p. 8 ex Walp. l. c.), pumilus, cæspitosus, cauliculis suffruticosis effusis gracilibus, foliis fasciculatis linearibus obtusis pubescentibus margine revolutis ciliatis basi planis sessilibus, floribus subspicato-capitatis, calycibus pubescentibus fauce villosis dentibus adscendentibus acuminatis ciliatis superioribus lanceolatis inferioribus linearibus. ♂ In monte Idâ Bithyniæ.
47. *T. BREVIFOLIUS* (Wahlenb. Isis, v. 21, p. 1001), foliis cuneiformi-subrotundis integerrimis albido-tomentosis pedunculo brevioribus, verticillastris sexfloris, calycibus basi gibbosis pubescentibus corollâ dimidio brevioribus. — In Syriâ.
48. *T. ALBICANS* (Hoffm. et Link fl. port. t. 11), floribus verticillato-capitatis terminalibus axillaribusque, foliis lanceolatis subtus albidis, dentibus calycinis subæqualibus subulatis. — In Lusitaniâ. — Poir. dict. suppl. 5. 305. An *Micromeria Græca*?
49. *T. MEGAPOTAMICUS* (Spreng. syst. cur. post. p. 224), caule erecto herbaceo, foliis linearibus convolutis aspero-punctatis, pedunculis confertis folia superantibus. — In Americâ meridionali : ad Rio Grande (Sellow). An *Hedeoma multiflora*?
50. *T. LONGICAULIS* (Presl fl. sicul. 37), caulibus longissimis repentibus puberulis, foliis cuneiformi-oblongis obtusis glaberrimis integris, capitulis globosis, bracteis oblongis obtusis longitudine calycis pubescentis, dentibus calycinis ciliatis subulatis, antheris exsertis. — In Sicilia (Presl).

Species nomine solum mihi notæ.

- T. ÆGYPTIACUS* (Bernh. ex Steud. nom. bot. p. 835).
T. CAMPHORATUS (Hoffm. et Link. fl. port.).
T. DENTICULATUS Steud. — E Cephalonia.

Species exclusæ.

- T. ACINOIDES* Ten. Calamintha Patavina.

- T. ACINOS Linn. = *Calamintha Acinos*.
 T. ALPINUS Linn. = *Calamintha Alpina*.
 T. ATHONICUS Bernh. = *Calamintha Nepeta*.
 T. BARRELIERI Spreng. = *Micromeria marifolia*.
 T. BIFLORUS Don = *Micromeria biflora*.
 T. BISERRATUS Blanco = *Labiata gen. incerti, non præsentis*.
 T. BONARIENSIS Ten. = *Micromeria Bonariensis*.
 T. BRAUNEANUS Hoppe = *Calamintha Nepeta*.
 T. BROWNEI Swartz = *Micromeria Brownei*.
 T. CALAMINTHA Scop. = *Calamintha officinalis*.
 T. CALAMINTHOIDES Reichb. = *Calamintha officinalis*.
 T. CANESCENS Dumort. = *Calamintha Acinos*.
 T. CANUS Stev. = *Calamintha graveolens*.
 T. CAROLINIANUS Michx. = *Calamintha Caroliniana*.
 T. CHAMISSONIS Benth. = *Micromeria Douglasii*.
 T. CORSICUS Pers. = *Calamintha Corsica*.
 T. CRETICUS DC. = *Micromeria marifolia*.
 T. CROATICUS Pers. = *Micromeria Piperella*.
 T. CRISTATUS Hampe = *Micromeria cristata*.
 T. DEBILIS Bunge = *Calamintha debilis*.
 T. DIFFUSUS hortul. = *Calamintha Nepeta*.
 T. DOUGLASHI Benth. = *Micromeria Douglasii*.
 T. ERICÆFOLIUS Roth = *Micromeria varia*.
 T. EXIGUUS Sm. = *Calamintha graveolens*.
 T. FILIFORMIS Ait. = *Micromeria filiformis*.
 T. FILIFORMIS Sieb. = *Micromeria nervosa*.
 T. FRUTICULOSUS Bert. = *Micromeria approximata*.
 T. GLANDULOSUS Req. = *Calamintha glandulosa*.
 T. GRANDIFLORUS Scop. = *Calamintha grandiflora*.
 T. GRANDIFLORUS Sims = *Calamintha Caroliniana*.
 T. GRAVEOLENS Bieb. = *Calamintha graveolens*.
 T. HETEROPHYLLUS Poir. = *Calamintha Acinos*.
 T. HIRTUS Russ. = *Micromeria Græca*.
 T. HIRTUS Sieb. = *Calamintha Cretica*.
 T. HIRTUS Viv. = *Salvia Ægyptiaca*.
 T. HIRsutissimus Poir. = *Satureia Thymbra*.
 T. HISPANICUS Poir. = *Micromeria inodora*.
 T. IMBRICATUS Forsk. = *Micromeria Forskalei*.
 T. INCANUS Sm. = *Calamintha incana*.
 T. INDICUS Burm. = *Geniosporum prostratum*.
 T. INODORUS Desf. = *Micromeria inodora*.
 T. INODORUS Friv. = *Micromeria cristata*.
 T. LANCEOLATUS Poir. = *Pycnanthemum lanceolatum*.
 T. LUCIDUS Ehrh. = *Ziziphora clinopodioides*.
 T. MARGINATUS Sm. = *Micromeria Piperella*.
 T. MARIFOLIUS Willd. = *Micromeria marifolia*.

- T. MASTICHINA Sibth. et Sm. = *Micromeria nervosa*.
 T. MELISSOIDES Bernh. = *Calamintha rotundifolia*.
 T. MICRANTHUS Brot. = *Micromeria Græca*.
 T. MICROPHYLLUS Durv. = *Micromeria microphylla*.
 T. MONTANUS Crantz = *Calamintha Alpina*.
 T. MOSCHATELLA Poll. = *Calamintha officinalis*.
 T. NEPETA Scop. = *Calamintha Nepeta*.
 T. NEPETOIDES Don = *Nepeta ruderalis*.
 T. NUBIGENUS Kunth = *Micromeria nubigena*.
 T. ORIGANIFOLIUS Don = *Calamintha longicaulis*.
 T. ORIGANIFOLIUS Vis. = *Micromeria origanifolia*.
 T. PARVIFLORUS Req. = *Mentha Requieni*.
 T. PATAVINUS Jacq. = *Calamintha Patavina*.
 T. PIPERELLA All. = *Micromeria Piperella*.
 T. PIPËRITUS Don = *Calamintha longicaulis*.
 T. PUNCTATUS Willd. = *Ziziphora clinopodioides*.
 T. PUNCTATUS Tin. = *Micromeria approximata*.
 T. PURPURASCENS Poir. = *Calamintha purpurascens*.
 T. REPENS Don = *Calamintha repens*.
 T. SERRATUS Poir. = *Pycnanthemum muticum*.
 T. SUAVEOLENS Sibth. et Sm. = *Calamintha Patavina*.
 T. SUBNUDUS Spreng. = *Micromeria Pulegium*.
 T. SYLVATICUS Bernh. = *Calamintha Clinopodium*.
 T. SYRTICUS Spreng. = *Salvia Ægyptiaca*.
 T. TENERIFFÆ hort. = *Micromeria microphylla*.
 T. TENERIFFÆ Poir. = *Micromeria Teneriffæ*.
 T. TEREBINTHINACEUS Willd. = *Micromeria Teneriffæ*.
 T. TRAGORIGANUM Linn. = *Satureia Thymbra*.
 T. UMBROSUS Spreng. = *Calamintha officinalis*.
 T. VERONICÆFOLIUS Spreng. = *Melissa veronicæfolia*.
 T. VERTICILLATUS Poir. = *Pycnanthemum lanceolatum*.
 T. VILLOSISSIMUS Tausch = *Calamintha Alpina*.
 T. VIRGATUS Ten. = *Micromeria teuifolia*.
 T. VIRGINICUS Blanco = *Labiata gen. inc. non præsentis*.
 T. VIRGINICUS Linn. = *Pycnanthemum linifolium*.
 T. XALAPENSIS Kunth = *Micromeria Xalapensis*.

XXXVI. SATUREIA *Linn. gen. n. 707, Benth. Lab. p. 351, Spenn. in gen. pl. fl. germ. fasc. 20, t. 389.*

Calyx campanulatus, 40-nerviis, æqualis, 5-dentatus vel obscure bilabiatus, fauce intus nudâ vel villis raris pilosâ. Corolla tubo calycem vel bractæas imbricantes æquante, limbo bilabiato, labio superiore erecto plano integro vel emarginato, inferiore patente trifido, lobis planis subæqualibus. Stamina 4, distantia, sub labio superiore conniventia vel exserta et apice subdivaricata. Antheræ biloculares, loculis parallelis vel divergentibus. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis. — Herbæ suffruticesve aroma-

ticæ, Europææ, cum unâ specie Boreali-Americanâ, foliis parvis integerimis, sæpe in axillis fasciculatis. Verticillastri nunc pauciflori, bracteis brevibus nullisve. nunc multiflori vel in capitulum aggregati, bracteis suffulti. — Satureia differt a Thymo calyce regulari vel vix bilabiato et staminibus subadscendentibus; a Calaminthâ, Micromeriâ et affinis imprimis calyce, cujus costæ secundariæ vel omnes simplices, vel una alterave rarissime obscure duplicatæ vel breviter bifidæ. — Dentes calycini in speciebus nonnullis parum inæquales et subbilabiatim dispositi, sed characteres definiti inter genera pleraque Labiatarum nondum observati et Satureiam invitâ naturâ cum Calaminthâ et Micromeriâ jungeres (uti Scheele in florâ p. 43), nisi iis adderes fere omnia genera Satureinearum tetrandra, antheris bilocularibus donata, et vix etiam genera diandra distingueres, staminibus posticis in nonnullis Calaminthis sæpe abortientibus.

SECTIO I. SATUREIA Benth. Lab. p. 795.

Verticillastri pauciflori. Bracteæ parvæ, vel nullæ.

1. S. HORTENSIS (Linn. ! spec. p. 795), erecta, pubescens, verticillastris subsecundis remotis vel supremis subspicatis. ① In Hispaniâ! Galliâ australi! Italiâ! Cappadociâ (Montbr.!), et ex Europâ verisimiliter alata in Americâ boreali! Indiæ orientalis peninsulâ (Heyne!) et ad caput Bonæ Spei! — Spenn. in gen. pl. fl. germ. fasc. 20, t. 389. S. viminea Burm. ! fl. ind. p. 126 non Linn. Herba ramosissima, semipedalis vel parum altior, pilis brevibus rigidis pubescens. Folia oblongo-linearâ, acuta, basi in petiolum brevem angustata, plana vel siccitate margine involuta, floralia conformia. Pedunculi communes subtriflori, in verticillastris inferioribus lineares, in superioribus subnulli. Bracteæ breves, lineares vel omnino abortivæ. Pedicelli brevissimi. Calycis dentes ad medium tubi attingentes, rigidi, subæquales, uti nervi calycis breviter scabro-hispidi. Faux intus omnino nuda. Corolla dentes calycinos vix superans, extus sparse pubescens. (v. s.)
2. S. SPINOSA (Linn. spec. p. 795), suffruticosa, erecta, tortuoso-ramosa, ramis tomentosis spinescentibus, foliis oblongis acutis glabris, verticillastris paucifloris. 3 In Archipelago Græco (Sieber! Aucher, n. 1643!), in Cretâ (Sibthorp! Fournefort!), in calcareis Serræ Nevadæ Hispaniâ (Boiss.!). S. spinosa Sibth. et Sm. ! fl. græc. 6, 36, t. 545. S. montana var. intricata Boiss. ! pl. hisp. exs. S. approximata Friv. in florâ 1836, p. 438, ex Griseb. Fruticulus semipedalis ramosissimus, ramis brevibus fere omnibus in spuias abeuntibus. Folia S. montanæ breviora, latiora, in ramis sterilibus minuta. Flores S. montanæ minores, cæterum conformes. Species vix a S. montanâ distincta. (v. s.)
3. S. MONTANA (Linn. ! spec. p. 794), suffruticosa, glabra vel scabro-pubescens, foliis oblongo-linearibus acutis vel inferioribus spatulatis cuneatisve obtusis, verticillastris plurifloris laxis secundis, cymis utrinque 3-5-floris breviter pedunculatis in spicâ racemove approximatis. 3 In regionis Mediterranæ locis aridis apricis montosisque, in montibus Pyrenæis prope Bagneres de Luchon ! in Hispaniâ! Lusitaniâ (Brotero); Africâ boreali (Desfontaines); Galliâ et Germaniâ mediterraneâ! et secus Rhodanum! et Rhenum? usque ad Belgium (Dumortier), in Italiâ a Pedemontio! ad regnum Neapolitanum (Tenore), Istriâ! Dalmatiâ! Græciâ (Sibthorp!). S. montana Sibth. et Sm. ! fl. gr. 6, p. 35, t. 543. S. trifida Mœnch meth. p. 386. S. variegata Host ! fl. austr. 2, p. 134. S. hypsipifolia Bert. ann. di stor. nat. 1829, fasc. 3, p. 406. Microseris montana Kschlb. fl. germ. exc. p. 311. Microseris variegata Reichenb. fl. germ. exc. p. 859. Caules basi lignosi, diffusi, ramosissimi. Rami erecti, vel adscendentes, semipedales pedalesve. Folia inferiora et ramorum sterilium latiora, nunc obovata, margine ciliata, superiora uti floralia angustiora, omnia unilateralia, rigida, rigidiuscula. Bracteæ lineares, foliaceæ. Calycis dentes rigidi, nunc æquales, nunc bilabiati inæquales, tubi costæ secundariæ rarissime

sime hinc inde duplicatæ, faux plus minus intus pilosa. S. variegata hort. nequaquam distinguitur a formâ vulgariori S. montanæ floribus albidis vel pallidis. Corollæ lacinise quoad latitudinem valde variabiles. (v. s.)

β *Illyrica*, humilior, densiflora, corollis majoribus intensius coloratis. — In Carniolâ et Dalmatiâ. S. Illyrica Host! fl. austr. 2, p. 133. S. subspicata Vis.! spec. pl. dalm. p. 11, t. 4, Ten.! app. ad ind. sem. hort. neap. 1827. S. pygmæa Sieb. in Koch syn. fl. germ. p. 559. Micromeria pygmæa Reichb. fl. germ. exc. p. 311. Forma intermediis numerosis cum typicâ juncta (Cfr. Bernh. in Linnæâ 10, Littbl. p. 35). Caulis glaber et distinctius quadrangulus, vel pubescens et teretior in utrâque formâ observatur. (v. s.)

4. S. CUNEIFOLIA (Ten.! fl. nap. t. 151, f. 2), suffruticosa, undique vel apice scabro-hispida, foliis oblongo-linearibus acutis vel inferioribus spatulatis cuneatis vel obovatis, verticillastris plurifloris remotiusculis, cymis utrinque breviter pedunculatis in racemum longum virgatum dispositis. 3 In Europâ australi et Asiâ mediâ occidentali. A S. montanâ differt imprimis inflorescentiâ. Calycis dentes etiam parum breviores et flores minores. Racemus nonnunquam ultrapedalis parce foliatus.

α basi glabriuscula, apice scabro-hirta vel canescens. — In Hispaniâ! Italiâ australi! Dalmatiâ (Vis.!), in m. Tauro (Montbr.! Auch. n. 1632! et 1640! Kotschy, n. 477!), in Kurdistan (Kotschy, n. 409!). S. obovata Lag.! Spreng. syst. 2, p. 720. S. hyssopiifolia L. Daf. (v. s.)

β tota hispida. — In Dalmatiâ (Vis.!), prope Trapezuntem (Montbr.! Auch. n. 1623! et 2644!). S. virgata Vis.! in Benth. Lab. 353, fl. dalm. t. 18, f. 2. S. spicata Vis. in herb. un. itin.! Micromeria spicata Reichb. fl. germ. exc. p. 311. S. fasciculata Tausch in syll. pl. ratisb. 2, p. 248, non Biv. (v. s.)

5. S. INTERMEDIA (C. A. Mey. enum. pl. cauc. casp. p. 91), undique pubescenti-canescens, caulibus elongatis laxis diffusis vel erectiusculis, foliis oblongo-linearibus vel inferioribus obovatis, cymis longiuscule pedunculatis laxis in racemum longum laxum secundum dispositis, calycis sublobiatis dentibus subulato-acuminatis muticis. — In Caucasi ditone Swant (Hohen.! herb. mus. petrop.! etc.), in Turcomaniâ (Turczan.!), ad Euphratem (Auch. n. 1634!). S. mutica Fisch. et Mey.! ind. sem. hort. petrop. 1835, p. 49. Specimina vidi numerosa, alia certe diffusa, alia (sub nom. S. muticæ ab Acad. petrop. comm.) recta dicuntur sed rami longi laxi, et omnia mihi videntur ad unam speciem referenda. Inflorescentia multo laxior quam in omnibus formis S. montosæ vel S. cuneifoliæ. Calycis fructiferi valde aucti, sæpe 2½ lin. longi, variant dentibus basi latoribus angustioribusve, longioribus brevioribusque, plus minus inæqualibus, apice acutiusculis vel obtusatis, semper minus rigidis quam in S. montanâ. (v. s.)

β *laxior*, glabrior, calycibus minoribus. In Asiâ minore (Auch. n. 1622! Montbr. n. 2645!). S. cuneifolia γ angustifolia Benth. in ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 44. (v. s.)

6. S. PACHYPHYLLA (C. Koch in Linnæâ, 17, p. 295), frutescens, divaricato-ramosissima, ramis superne hirsutis, foliis glaberrimis crassis anguste oblongis obtusis, verticillastris distantibus, cymis subsessilibus 2-3-floris, dentibus calycinis lanceolatis acutis æqualibus. — In Ciscaucasiâ et in terrâ Cosaccorum ad Tanaïm (C. Koch). An S. cuneifolia?
7. S. INODORA (Salzm. in Benth. Lab. p. 353), diffusa, glabriuscula, ramis adscendensissima, ramis superne hirsutis, foliis linearis-spatulatis obtusis margine ciliatis superiorem flores superantibus, floribus paucis subsessilibus, dentibus calycinis obtusiusculis. 4 Prope Tanager (Salzmann!). Species distinctissima. Habitus fere Thymi angustifolii exemplarium majorum. Rami duri tenuissime scabro-pubescentes. Ramuli brevissimi, numerosi, apice foliis dense obtecti. Folia semipollicaria, præter cilia marginalia glabra. Flores paucissimi, inter folia sessiles. Calycis

glabri, campanulati, 10-nervii, dentibus 5 brevibus muciosis et sæpius obtusis. Faux intus nuda. Species in specimenibus provexioribus ulterius examinanda. (v. s.)

Secctio II. TRAGORIGANUM *Benth. Lab. p. 354.*

Verticillastri dense globosi multiflori remoti, bracteis suffulti. Calyx tubum corollæ subæquans.

8. S. THYMBRA (Linn.! spec. p. 794), diffusa, scabro-hispida, foliis oblongo-linearibus vel inferioribus obovato-cuneatis acutis, verticillastris multifloris densis subglobosis omnibus remotis. ♂ In montosis asperis Græciæ australis et Archipelagi frequentissima (Sibthorp! Durville!), in Hymetto (Heldreich!), Asiâ Minore (Montbr.! Auch. n. 1631!), in Syriæ et Palæstinæ montibus Russell! Bové!). S. Thymbra Sibth. et Sm.! fl. græc. 6, p. 33, t. 541. Thymus Tragoriganum Linn. mant. 84. Satureia Tragoriganum Tausch in syll. pl. soc. ratisb. 2, p. 248. Thymra hirsuta Pers. syn. 2, p. 114. Thymus hirsutissimus Poir.! dict. 7, p. 650. Rami lignosi, 1-2-pedales, divaricati, ramulosi. Folia acutiora breviora et parum latiora quam in S. montanâ, cæterum conformia, scaberrima. Verticillastri demum fere pollicem diametro 20-40-flori. Bracteæ ovato-lanceolatæ, acutæ, adpressæ, calycem æquantes, uti calyces pills patentibus hispida. Calycis dentes subæquales, lanceolato-subulati. Faux intus nuda. Corolla S. montanâ minor. (v. s.)

Secctio III. PYCNOTHYMUS *Benth. Lab. p. 354.*

Verticillastri in capitulum oblongum aggregati, bracteis suffulti. Calyx minutus.

9. S. ? RIGIDA (Bartr.! in herb. banks. Benth. Lab. p. 354), procumbens, ramis adscendentibus apice pilosiusculis, foliis lanceolatis obtusis margine revolutis, verticillastris in capitulo oblongo terminali aggregatis, bracteis imbricatis villosissimis, calyce brevissimo membranaceo. ♂ In Floridâ orientali (Bartram! Elliott! Le Conte!). Rami adscendentes, 4-6-pollicares, subsimplices, numerosi, basi pubescentes, apice piloso-hispidi. Folia nunc glabra, nunc, præsertim superiora, hispida, 3-4 lineas longa. Capitulum $\frac{7}{8}$ -1 $\frac{1}{2}$ -pollicare, pills mollibus albis hispidum. Bracteæ subcoloratæ, lanceolatæ, obtusæ. Calyx bracteis triplo brevior, profunde et inæqualiter quinquefidus. Corollæ tubus bracteas æquans. Limbus potius Pycnanthemni quam Satureiæ, cui vero generi habitu hæc planta simillima est, nec ullo modo cum Pycnanthemno conjungenda. An gen. nov. Pogogyini affinius? (v. s.)

Species non satis notæ.

10. S. CAMPANELLA (Ehrenb. naturg. reise p. 13), ramis pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis acutis integerrimis hispidulis subsessilibus, florum cymis folio parum longioribus bracteatis, calycibus brevius campanulatis profunde quinquefidis. ♂ In Africâ boreali prope Castelnova. Habitu proxime accedit ad S. rupestrem Wulf.
11. S. OLLA (Ehrenb. l. c.), ramis seticulosus, foliis anguste linearibus et lanceolato-linearibus acutis setoso-hispidis, florum cymis folio vix longioribus bracteatis, calycibus brevius campanulatis profunde quinquefidis. ♂ In Africâ boreali prope Castelnova. Habitu propius accedit ad S. Thymbram cujus flores et folia majora sunt.

Species nomine solum notæ.

- S. SCABRA (Presl fl. sicul. 36 sine descr.). Thymus scaber Presl del. frag. ined. In Siciliâ (Presl).

Species exclusæ.

- S. AMERICANA Poir. = Hyptis scoparia.
S. ANGUSTIFOLIA Presl = Micromeria Græca γ.

- S. APPROXIMATA Biv. = *Micromeria approximata*.
 S. CANESCENS Guss. = *Micromeria canescens*.
 S. CAPITATA Linn. = *Thymus capitatus*.
 S. CONDĒA Juss. = *Hyptis scoparia*.
 S. CONGESTA Horn. = *Micromeria tenuifolia*.
 S. CONSENTINA Ten. = *Micromeria Græca*.
 S. FASCICULATA Rafin. = *Micromeria approximata*.
 S. FILIFORMIS Desf. = *Micromeria microphylla*.
 S. FILIFORMIS Ten. = *Micromeria nervosa*.
 S. GRÆCA Linn. = *Micromeria Græca*.
 S. HIRSUTA Presl = *Micromeria Juliana* β.
 S. HIRTA Host = *Micromeria tenuifolia*.
 S. INCANA Spreng. = *Micromeria obovata*.
 S. INODORA Host = *Micromeria parviflora*.
 S. JULIANA Lin. = *Micromeria Juliana*.
 S. LANATA Link = *Micromeria lanata*.
 S. LONGIFLORA Presl = *Micromeria Græca* γ.
 S. MICRANTHA Hoffm. et Link = *Micromeria Græca*.
 S. MICROPHYLLA Guss. = *Micromeria microphylla*.
 S. NERVOSA Desf. = *Micromeria nervosa*.
 S. ORIGANOIDES Linn. = *Cunila Mariana*.
 S. OVATA Br. = *Micromeria ovata*.
 S. PARVIFLORA Vis. = *Micromeria parviflora*.
 S. PARVIFLORA Presl = *Micromeria Juliana*.
 S. PUNCTATA Br. = *Micromeria punctata*.
 S. RUPESTRIS Wulf. = *Micromeria rupestris*.
 S. SESSILIFLORA Presl = *Micromeria tenuifolia*.
 S. SICULA Juss. = *Micromeria Græca*.
 S. SIDERITIS Lunan = *Micromeria obovata*.
 S. STRICTA Russ. = *Nepeta heliotropifolia*.
 S. TENERIFFÆ Link = *Micromeria microphylla*.
 S. TENUIFOLIA Ten. = *Micromeria tenuifolia*.
 S. TENUIS Link = *Micromeria tenuis*.
 S. THYMIFOLIA Scop. = *Micromeria rupestris*.
 S. THYMOIDES Lowe = *Micromeria varia*.
 S. VARIA Benth. et Vebl. = *Micromeria varia*.
 S. VIMINEA Linn. = *Micromeria obovata*.
 S. VIRGINIANA Linn. = *Pycnanthemum muticum*.

XXXVII. MICROMERIA Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1283. — *Satureia* et *Thymi* sp. Linn. et auct. — *Sabbatia Mærch meth. p. 386 non Pursh.* — *Piparella Presl fl. sic.?* (sine char.)

Calyx tubulosus, 13- rarius sub-15-striatus, 5-dentatus, dentibus sub-æqualibus rectis vel vix in labia 2 dispositis, fauce intus sæpius villosâ. Corollæ tubus æqualis, rectus, intus nudus, calyce sæpius brevior; limbus bilabiatus; labium superius erectum, subplanum, integrum vel emarginatum; inferius patens lobis planis subæqualibus vel medio latiore, integro

vel emarginato. Stamina 4, didynama, inferiora longiora, adscendentia, apice arcuato-conniventia, corollâ breviora vel rarius exserta, apice divergentia. Antheræ biloculares; connectivum sæpe incrassatum; loculi distincti, paralleli, divergentes vel demum divaricati, connectivo sæpe oblique adnati. Styli lobi nunc æquales subulati, nunc superior brevissimus, inferior elongatus, recurvus, complanatus. Nuculæ siccæ, læves. — Suffrutices vel herbæ. Verticillastri axillares vel spicati, rarius cymæformes subpaniculati. Flores plerumque parvi, purpurascens vel albi. Genus hinc Satureiæ, illinc Calaminthæ affine. A priore differt imprimis calyce angustiore, costis approximatis æqualibus, quarum 2 superiores e secundariis simplicibus, inferiores duplicatæ et sic calyx 13-nervis evadit, character inter Labiatas constantior quam forma limbi, etsi hinc inde calyx casu abnormis costis numero auctis sit vel reductis. Micromeria distinguitur a Calaminthis caractere minus certo, calyce magis regulari, treti vel ovato nec basi antice gibboso, dentibus fere æqualibus et consimilibus nec 3 superioribus difformibus in labium superius coalitis. Habitus etiam in plerisque speciebus diversus, sectione Pseudomelissâ subintermediâ.

Sectio I. PIPERELLA Benth. Lab. p. 373.

Suffrutices orbis veteris. — Folia integerrima parva, margine sæpius revoluta, vulgo dura. Verticillastri multiflori, cymis utrinque sessilibus vel pedunculatis, floribus in cymâ fasciculatis vel capitatis; rarissime laxè pauciflori, pedicellis elongatis, in M. Forskahlîi solâ biflori floribus sessilibus.

* *Stamina sub labio superiore arcuato-conniventia. Species numerosæ, pleræque characteribus levioris momenti separata.*

1. M. JULIANA (Benth. Lab. p. 373), pubescens, ramis erectis strictis, foliis sessilibus infimis ovatis supremis lanceolato-linearibus omnibus obtusis margine revolutis, florum fasciulis densis breviter pedunculatis, bracteis calyce sessilem subæquantibus, dentibus calycinis angustis rigidis erecto-conniventibus fauce intus nudâ. ♀ In regionis Mediterraneæ collibus siccis saxosisque: in Siciliâ (Gussone!), regnó Neapolitano (Requien! Tenore!), Dalmatiâ (Visiani!), Peloponneso nec non Cretâ et Zacyntho copiose (Sibthorp! Margot! Aucher, n. 1633! in herb. DC.), ins. Naxos (Olivier!), ins. Cos et Lero infrequens (Durville), in Olympe Bithynico (Mitchell!). Satureia Juliana Linn. l. sp. p. 793, Sibth. et Sm. l. fl. græc. 6, p. 32, t. 540, Ten. fl. nap. t. 151, f. 3. Sabbatia corymbosa Mench meth. p. 386. Satureia parviflora Presl fl. sic. 1, p. 36? Rami pubescentes, vel in var. ♂ hirsuti, duri, semipedales ad pedales et ultra, parum ramosi. Folia fere omnia ovata, supra et floralia angustiora, verticillastros vix superantia. Florum fasciuli cum pedunculo vix 2 lin. longi. Calyces, bracteis dense suffulti, glabriusculi vel hirsuti; faucem etiam in fructiferis semper nudam vidi sed ex Guss. demum villis clauditur. Corollæ minutissimæ vix calycem superantes; labium superius brevissime emarginatum. Stylus corollâ multo brevior, lobo superiore parum brevior, inferiore subcomplanato. (v. s.)

♂ *hirsuta*. In Siciliâ (Gussone!), Dalmatiâ (herb. Hooker!). Satureia Juliana var. canescens Guss. l. prodr. fl. sic. 2, p. 114. Satureia hirsuta Presl del. prag. p. 79?

2. M. CRISTATA (Griseb. spicil. fl. Rum. v. 2, p. 122), pubescens, ramis erectis, foliis sessilibus imis ovatis summis lanceolatis obtusis margine revolutis ciliatis, stolonum quadrifariam imbricatis, florum fasciulis breviter pedunculatis, bracteis calyce subsessili 2-3-plo brevioribus, dentibus calycinis erecto-patentibus intus versus faucem villosis. ♀ In Macedoniâ australi (Fridvaldsky!), prope Byzantium (Olivier!). Thymus inodorus Friv. l. herb. Rum. non Desf. T. cristatus Hampe in florâ 1837, p. 233. Habitus et calycis dentes breves fere

- M. Julianæ, sed fasciuli pauciflori, bractæa breviores, calycis dentes intus villis faucem claudentibus onusti et folia stolonum multo magis approximata. (v. s.)
3. *M. MYRTIFOLIA* (Boiss. et Hohan. in Boiss. diagn. 5, p. 19), pubescens, ramis elongatis erectis vel adscendentibus, foliis caulinis brevissime petiolatis ovatis margine subrevolutis floralibus ovato-vel oblongo-lanceolatis, florum fasciculis densissimis multifloris subsessilibus, bracteis subulatis calyce paulo brevioribus, dentibus calycinis angustis rigidis suberectis tubo 3-4-plo brevioribus intus villis. ζ In rupestribus Gara Kurdistaniae (Kotschy, n. 305 !), in Asia minore (Auch. n. 1638! in h. Hook. non h. DC.). Caules M. Julianæ elatiore, folia latiora, verticillastri multo densiores, flores et imprimis corollæ minores. (v. s.)
4. *M. ? ORIGANIFOLIA*, hirsuta, ramis adscendentibus, foliis caulinis subpetiolatis ovatis (planis?) floralibus lineari-lanceolatis, florum fasciculis densis multifloris subsessilibus vel imis pedunculatis, calyce elongato dentibus 2 inferioribus brevioribus. ζ In monte Libano (Labill.). Clinopodium origanifolium Labill. ic. pl. syr. rar. 4, p. 14, t. 9. Melissa origanifolia Benth. Lab. p. 392. Ex icone citatâ M. myrtifoliae affinis videtur, forte tamen ad Calamintham glomerulosam referenda calyce in icone false depicto.
5. *M. GRÆCA* (Benth. Lab. p. 373 excl. var. δ), pubescens, ramis erectis vel adscendentibus, foliis sessilibus inferioribus ovatis obtusis superioribus lanceolato-linearibus margine revolutis, florum fasciculis laxis subsecundis pedunculatis, bracteis plerumque calyce dimidio brevioribus, dentibus calycinis subulatis erecto-patentibus, fauce intus villosâ. ζ In regionis Mediterraneae collibus siccis saxosisque: in Lusitaniâ (Brotero), Hispaniâ (Pavon! Salzmann!) Algeriâ (Bové!), Corsicâ (Requien!), Italiæ agro Toscano (Requien!) et Neapolitano (Tenore!), in Sicilia (Gussone!, Peloponneso et ins. Cretâ (Sibthorpe!), ins. Cói et Sami rupibus rarius (Durville), Syriæ montibus (Russell). Satureia Græca Linn. spec. p. 794, Sibth. et Sm. fl. gr. 6, p. 34, t. 542, Ten. fl. nap. t. 151, f. 2. Thymus micranthus Brot. phyt. ius. p. 30, t. 13. Satureia micrantha Hoffm. et Link fl. port. 1, p. 142. Thymus hirtus Russ. nat. hist. Alep. 2, p. 256. Satureia nervosa Desf. herb. (vix tamen cum icone et descr. fl. Atl. convenit, vide infra M. nervosam). Stirpis valde variabilis. Caules basi lignosi, procumbentes, ramosissimi. Rami adscendentes vel erecti, glabri vel sæpius plus minusve pubescentes, pedales et ultra, parum ramosi, laxiores quam in M. Julianâ. Folia M. Julianæ, sed majora, sæpe subcanescentia. Pedunculi inferiores calyce longiores, superiores breviores, utrinque 2-10-flori. Bractæa paucæ, setaceæ, plerumque calyce multoties breviores, vel exteriores 2-3 calycem subæquantes. Calyces 2-4-lineares, laxi, erecto-patentes, tenuiter pubescentes, dentibus subæqualibus setaceis erectis vel demum patentibus plus minusve ciliatis. Faux intus villis nunc clausa, nunc parce ciliata. Corolla calycem parum superans, vel in var. β (cui etiam calyx longior) duplo longior. (v. s.)
- β longiflora (Guss. fl. sic. syn. 2, p. 89), corollis calyce duplo longioribus.— In Sicilia! S. longiflora Presl fl. sic. 1, p. 36? (v. s.)
- γ angustifolia, floribus majusculis fasciculis, ut in M. Græcâ laxis, foliis angustioribus M. tenuifoliæ. — In Sicilia. S. Consentina Ten. fl. nap. 3 t. 151, f. 9. S. Sicula Guss. fl. sic. syn. 2, p. 89. S. angustifolia Presl fl. sic. 1, p. 36? (v. s.)
6. *M. PARVIFLORA* (Reichb. fl. germ. exc. p. 859), fere glabra, ramis suberectis, foliis sessilibus omnibus linearibus integerrimis margine revolutis, pedunculis folia æquantibus laxo subtrifloris, bracteis minutis, dentibus calycinis subulatis superioribus latioribus, fauce intus villosâ. ζ In Dalmatiæ extremo confinio prope Albaniam in montibus Pastrovitch (Visiani!). Satureia parviflora Vis. pl. rar. dalm. in bot. zeit. 1829, v. 1. Ergänzbl. p. 13, fl. dalm. 1, t. 18, f. 1. Satureia inodora Host fl. austr. 2, p. 135, non Salzm. A. M. Græcâ certe distincta (ut Visiani in l. c.), foliis multo angustioribus glabris, floribus longe pedicellatis paucioribus, calycis dentibus formâ et longitudine inæqualibus. (v. s.)

7. *M. TENUIFOLIA* (Reichb. fl. germ. exc. p. 310), pubescens, ramis gracilibus erectis vel ascendentibus, foliis sessilibus inferioribus ovato-ellipticis caulimilini linearilanceolatis margine revolutis florum fasciculis densis multifloris subsessilibus vel breviter pedunculatis, bracteis plerumque calyce dimidio brevioribus, dentibus calycinis angustis erecto-patentibus, fauce intus villosulâ. ♂ In Sicilia et Italiâ australiore. *Satureia* Ten. ! fl. nap. t. 151, f. 4, prodr. p. 33, Guss. prodr. fl. sic. p. 115, syn. fl. sic. 2, p. 88. *S. sessiliflora* Presl fl. sic. 1, p. 36. *Satureia hirta* Host fl. austr. 2, p. 134? *Thymus virgatus* Ten. fl. nap. t. 155 f. 3 ex ejusd. syll. p. 296. *Satureia congesta* Horn. ! hort. hafn. Spreng. syst. 2, p. 720. *Micromeria Græca* vel densiflora Benth. Lab. p. 373. Hanc stirpem a *M. Græcâ* distinctam esse assertit cl. Gussone qui eas vivas observavit, vix tamen in herbariis separare possum. (v. s.)
8. *M. HISPIDA* (Boiss. et Heldr.), tota dense et patule hispida, grisea, caulibus abbreviatis, foliis ovatis acutiusculis sessilibus margine revolutis, cymis 1-3-floris pedunculo folio breviori suffultis, bracteolis setaceis pedicelosis subaequantibus, calycis cylindrici dense hispidi dentibus subulatis tubo triplo brevioribus, fauce pilosulâ corollæ tubo breviter exserto. ♂ In rupestribus Cretæ (Heldreich). Caules 2-3-pollicares, varie curvati. Folia circ. 3 lineas longa. Flores magnitudinis eorum *M. Græcæ* a cujus formis caulibus pumilis, foliis omnibus ovatis oblongisve, indumento hispido, cymis paucifloris differt. Hinc *M. Græcæ*, illinc *M. microphyllæ* approximatur. (v. in h. Boiss.)
9. *M. TENUIS* (Webb ! phyt. can. 3, p. 75, t. 158 a), ramis erectis virgatis tenuiter cano-tomentellis, foliis subsessilibus linearibus obtusis margine revolutis canescenti-puberulis, cymis utrinque pedunculatis laxè 3-5-floris, bracteis parvis, calycibus subsessilibus anguste tubulosis canescenti-pubescentibus, dentibus suberectis intus villosis. ♂ In ins. Canariensibus. *Satureia tenuis* Link in Buch beschr. Can. p. 143. Ab affinis differt habitu stricto, pedunculis inferioribus demum 2-3 lin. longis. Calyces fructiferi 2-2½ lin. longi. Corolla vix calyce longior. (v. s.)
10. *M. LANATA* (Webb ! phyt. can. 3, p. 77, t. 160 a), diffusa vel tortuosoramosissima, lanâ brevi albida, foliis sessilibus oblongo-linearibus obtusis margine revolutis albido-lanatis, cymis utrinque breviter pedunculatis dense plurifloris, bracteis calyce 2-3-plove brevioribus, calycibus sessilibus breviter tubulosis albo-lanatis dentibus erecto-patentibus intus villosissimis. ♂ In summo monte Canariæ (Despréaux !). *Satureia lanata* Link in Buch can. p. 143. Ramuli breves, intricati. Folia quam in *M. tenni* breviora. Calyces vix lineam longi. Corolla minima. (v. s.)
11. *M. BENTHAMII* (Webb ! phyt. canar. 3, p. 77, t. 159), diffusa, ramosissima, ramis ascendentibus lanâ laxâ canescentibus, foliis sessilibus lineari lanceolatis linearibusve obtusiusculis margine revolutis laxè lanatis, cymis utrinque subsessilibus subtrifloris, bracteis calyce 2-3-plove brevioribus, calycibus tubulosis laxè lanatis dentibus subulatis plumoso-lanatis intus subnudis. ♂ In Canariâ (Webb !). Rami floriferi numerosi, 3-5-pollicares. Calyces fere 2 lin. longi. Corollæ tubus breviter exsertus. (v. s. comm. a cl. Webb.)
12. *M. HELIANTHEMIFOLIA* (Webb ! phyt. canar. 3, p. 79, t. 162), diffusa, ramulis parum ramosis brevibus ascendentibus patentim pilosulis et minute puberulis, foliis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis margine revolutis pallide virentibus puberulis, cymis utrinque pedunculatis laxè 3-7-floris, bracteis brevissimis, calycibus longe tubulosis dentibus lanceolato-subulatis intus villosulis. ♂ In montibus Canariæ magnè rarissima (Despréaux ! Findlays !). Rami floriferi 2-5-pollicares. Folia 6-9 lin. longa, 1½-2½ lin. lata. Calyces omnium maximi, fructiferi usque ad 5 lin. longi. Corollæ tubus exsertus videtur, sed flores perfecti mihi desunt. (v. s.)
13. *M. VARIA* (Benth. Lab. p. 374), procumbens, pubescens vel villosa, foliis sessilibus inferioribus ovatis superioribus lanceolatis ad axillas subsessiculatis omnibus obtusis margine revolutis subtus canescentibus, floribus

minutis in fasciculo sessilibus vel pedunculato sessilibus, bracteis minutis, calycibus tubulosis pubescentibus folio florali brevioribus, dentibus brevibus acutis patentibus intus ad faucem villosis, corollæ tubo subincluso. ζ In ins. Canariensibus! vulgarissima (Webb et Berthelot), in Maderâ! Teneriffâ! et Porto Santo! et in ins. Sancti Nicolai (Forbes!). *Satureia* varia Berth. et Webb. *S. thymoides* Lowe! prim. fl. mad. p. 19. *Thymus ericeifolius* Roth cat. 2, p. 50 ex Willd. enum. p. 624, Reichb.! *Thymus inodorus* Benth. in Linnæa, 6, p. 77, non Desf. *Micromeria thymoides* Webb! phyt. canar. 3, p. 71, t. 153. *M. hyssopifolia* Webb! l. c. p. 72, t. 154. *M. trogthymus* Webb! l. c. p. 73, t. 155 b. *M. lasiophylla* Webb! l. c. p. 74, t. 156 b. *M. Preauxii* Webb! l. o. p. 75, t. 157 b. Caules ramosissimi, rami procumbentes, sæpe valde elongati, ramuli adscendentes vel erecti, cano-tomentosi, pubescentes vel rarius glabri, dense foliosi. Folia utrinque tomento brevissimo canescentia, vel rarius pubescentia vel glabra, inferiora pauca, ovata, media et superiora lanceolato-linearia, floralia conformia, calyces sæpissime superantia. Fasciculi florum utrinque 2-10-flori, sæpius sessiles, pedunculo nunc 1-3-lineari. Pedicelli brevissimi. Calyces recti, tenuissime pubescentes, vix $1\frac{1}{2}$ lin. longi, sæpe purpurascetes. Corollæ vix calycem superantes. (v. s.)

14. *M. LACHNOPHYLLA* (Webb phyt. canar. 3, p. 73, t. 156 a), caule erecto, ramis teretibus elongatis gracilibus, superioribus pubescentibus, foliis revolutis subcylindraceis obtusiusculis pilis brevissimis sericeis glandulosis pulchre puberulis ascendentibus rectis vel rarius arcuatis, ramorum inferiorum rectis imbricatis, cymulis sub-3-floris pedicellatis folio longioribus versus apicem ramorum laxè digestis, calyce cylindraceo sub-15-striato puberulo dentibus 3-angulari-lanceolatis acutis tubo sub-3-plo longioribus, corollâ parvâ labio superiore rhomboideo 2-fido, inferioris laciniis rotundatis, infimâ crenatâ, antherarum loculis subparallelis, styli lobis subæqualibus. — In rupestribus elatis aridissimis ultra pagum Chasnam, non longe a monte Pico del Almendro dicto, ins. Canariensium. Rami flexuosi, rufuli, superiores albo-virentes. Folia pallide viridia. — Ex spec. in herb. DC. valde affinis mihi videtur *M. tenui*.
15. *M. LEPIDA* (Webb l. o. p. 74, t. 157 a), tota pilis patulis rectis scabrellis pilis brevibus intersitis albertibus vestita, caule ascendente, ramis diffusis recurvis nodosis, foliis revolutis cylindraceo-fusiformibus petiolatis, petiolis gracilibus folio 3-4-plo brevioribus, cymulis 3-12-floris pedunculatis, pedunculis gracillimis hirtis glandulosis folio longioribus, floribus longe pedicellatis, pedicellis filiformibus divaricatis, bracteis linearibus acuminatis, calyce cylindraceo-tubuloso 13-striato dentibus subæqualibus recurvis acutis, superioribus basi ovatis, inferioribus lanceolato-ovatis tubo 4-plo brevioribus, corollâ amplâ labio superiore rotundato subrenato, inferioris laciniis lateralibus ovatis, inferiore rotundato, antherarum loculis subdivaricatis, styli lobis subæqualibus, nuculis punctulato-scabris. — In rupibus præruptis montium Gomeræ (Despréaux). Rami juniores læte purpurei. Pedicelli purpurascetes. Flores pulchre rosei.
16. *M. FOLIOIDES* (Webb l. c. p. 76, t. 158 b), caule suberecto, ramis rectiusculis vel incurvis fulvo-purpurascetibus pilis longiusculis crispis deflexis hirtis, foliis rectis vel incurvis cylindraceo-revolutis obtusis brevissime petiolatis vel sessilibus, pilis rectis vel deflexis crispis lanatis, cymulis 3-6-floris folii longitudine, pedunculis gracilibus, bracteis linearibus acutis lanatis, flore medio pedicellato, calyce cylindraceo gracili argute 13-striato lanato, dentibus æqualibus lineari-lanceolatis subulatis labii superioris sub-3-plo, inferioris tubo subduplo brevioribus pilosissimis, fauce pilis clausâ, corollæ labio superiore rotundato breviter emarginato, inferioris laciniis lateralibus rotundatis, intermediâ rotundato-oblongâ, antherarum loculis subdivaricatis. — In insulâ Canariâ. (Despréaux)
17. *M. JULIANOIDES* (Webb l. c. p. 78, t. 160 b), caule depresso, ramis diffusis arcuatis decumbentibus, ramulis pilis patentibus vel deflexis hirtis,

- foliis revolutis cylindraceis incurvis pilis ascendentibus hirtulis vel glabris, cymulis folio subbrevioribus, calyce cylindraceo angusto argute 13-striatentibus subæqualibus lineari-subulatis tubo subduplo brevioribus intus pilosis, fauce pilis parvis clausâ, corollâ brevi calycem vix superante, labio superiore subcordiformi, inferioris laciniis rotundatis, antherarum loculis subparallelis. — In altis jugis Teneriffæ (Webb et Berth. Chr. Smith, ex specimen herb. Berol. a Webb. cit.). Flores cœrulei. Thymus hirtus Link in Buch can. p. 143, ex parte.
18. *M. SERPYLLIMORPHA* (Webb! phyt. canar. 3, p. 72, t. 155 a), procumbens, ramulis villosis, foliis breviter petiolatis inferioribus ovatis superioribus oblongis lanceolatisve margine revolutis glabriusculis subtus vix canescentibus, cymis sessilibus vel breviter petiolatis, bracteis parvis, calycibus sessilibus tubulosis pubescentibus, dentibus subulatis erecto-patentibus intus villosis, corollæ tubo exserto. ζ In ins. Palmâ (Webb!). Valde affinis *M. variæ*, et vix nisi foliis glabrioribus et corollis majoribus differt, nec a *M. densiflorâ* distincta nisi floribus minoribus et foliis latioribus. (v. s. comm. a cl. Webb).
19. *M. XYLORRHIZA* (Boiss. et Heldr.), rhizomate lignoso, collo multicipiti, caulibus confertim cæspitosis ramis dense foliosis velutinis, foliis sessilibus ovatis vel oblongo-linearibus margine revolutis obtusis utrinque pubescenti-griseis, floribus in axillis superioribus sæpius solitariis breviter pedunculatis folia vix superantibus. calycis conico-cylindrici patuli hirsuti nervosi dentibus subulatis tubo triplo brevioribus fauce villis clausâ, corollæ hirsutæ tubo inclusæ. ζ In fissuris rupium Tauri Pisidici et Lycaonici (Heldreich). Rhizoma cortice nigro vestitum, rupium fissuris sæpius compressum et tortuosum. caules vix bipollicares. Folia 2-3 lin. longa. Calyces 2 lin. longi.
20. *M. APPROXIMATA* (Reichb. fl. germ. exc. p. 859), divaricata, pubescens vel villosa, foliis sessilibus lanceolatis superioribus linearibus subfasciculatis omnibus obtusiusculis margine subrevolutis, floribus breviter pedicellatis, bracteis pedicello æqualibus. calycibus tubulosis pubescentibus, fauce intus villosâ. ζ In Europæ Mediterraneæ australioris collibus siccis: in Sicilia (Gussone!), regno Neapolitano (Tenore!), Albandi (Von Welden, Reichenbach), et in ins. Balearicis. *Satureia fasciculata* Rafin. préc. des découv. p. 39. *Satureia approximata* Biv. manip. 5, p. 13. Thymus fruticosus Bert. amœn. ital. p. 101. Thymus punctatus Tineo. *M. variæ* valde affinis, differt floribus subduplo majoribus (magnitudine *M. Græcæ*) et foliis longioribus, cæterum villositate et habitu uti species præcedens variat. A *M. Græcâ* facile distincta ramis lignosis. Calyx 2-2½ lin., uti folia et rami sæpe hirsuti. Corolla calyce dimidio longior. (v. s.)
21. *M. INODORA* (Benth. Lab. p. 375), ramis pubescentibus, foliis sessilibus numerosissimis fasciculatis parvis lanceolatis obtusis vel linearibus acutis margine revolutis canescentibus ciliatis, verticillastris paucifloris, floribus in fasciculis foliorum subsessilibus, bracteis minutis, calycibus tubulosis glabriusculis, fauce intus villosâ. ζ In Algeriæ collibus aridis et incultis (Desf.! Bové, Schimper!). Thymus Hispanicus Poir. dict. 7, p. 646. Thymus inodorus Desf.! fl. atl. 2, p. 30, t. 129. Fruticulus ramosissimus, erectus, fere pedalis. Folia minima perennantia, rigida, acifidula, acifidula. Corolla purpurea calyce longior, magnitudine *T. Serpylli* (Desf.). Labium superius integrum obtusum, inferioris lobis subæqualibus rotundatis. Glandulæ nullæ aut rarissimæ. Ab affinis *M. variâ* et *M. approximata* differt, foliis minoribus numerosissimis angustioribus et verisimiliter cum illis necnon cum sequente et *M. serpyllimorphâ* in unam speciem jungenda. (v. s.)
22. *M. DENSIFLORA* (Benth. Lab. p. 375), diffusa, glabra, ramis abbreviatis, foliis approximatis sessilibus lanceolato-linearibus acutis margine revolutis, floralibus calycem æquantibus, verticillastris sub-10-floris, in spica

- ovatâ dense approximatis, calycibus sessilibus tubulosis glabriusculis, fauce intus villosâ, dentibus lanceolato-subulatis erectis latitudinem tubi vix æquantibus. 5 In ins. Canariensibus (Broussonet!). Suffrutex habitu fere Thymi Serpylli varietatis angustifoliæ. Folia 2-3 lin. longa, supra viridîa, subulcîda, subtus pallida, subcanescentia. Calyces 2 lin. longi, striati, sæpius purpurascetes, subbilabiati, dentibus 3 superioribus vix latioribus. Bractæe parvæ, subulatæ. Corolla calyce parum longior, extus fere glabra. (v. s. comm. a cl. Requien.)
23. M. FORBESII (Benth. Lab. p. 376), pubescens, procumbens, ramis adscendentibus, foliis subsessilibus ovatis obtusis basi rotundatis planis vel margine subrevolutis utrinque pubescentibus, floralibus flores subsuperantibus, verticillastris densis paucifloris, calycibus subsessilibus ovato-cylindricis, dentibus brevibus setaceis corollâ brevioribus, fauce intus villosâ. 5 In ins. Sancti Nicolai Capitis Viridis Africæ (Forbes!). A M. Teneriffæ differt pubescentiâ, ramis validioribus, foliis majoribus numerosis, calycibus brevioribus sessilibus; a M. nervosâ, calycibus minus pilosis, dentibus multo brevioribus; a M. microphyllâ, calycibus subsessilibus et habitu validiore. An M. variæ varietas? a quâ differt foliis omnibus ovatis. (v. s.)
24. M. CANESCENS (Benth. Lab. p. 376), caule gracili basi et superne ramoso, foliis hirsutiusculis glabrisque, inferioribus ovatis superioribus lanceolato-linearibus acutis, pedunculis axillaribus 2-7-floris solitariis binisque, bracteolis brevibus pedicello æquilongis, calycibus caulibusque superne pilis patulis albis mollibus villosissimis, calycis dentibus erectiusculis. 5 In Siciliâ collibus aridis calcareis (Gussone), in collibus maritimis Japygiæ (Tenore). *Satureia canescens* Guss. pl. rar. p. 228, t. 42, fl. sic. syn. 2, p. 91. Hæc cum descriptione *S. micranthæ* Hoffm. et Link fl. port. 1, 142 (*Micromeriæ* Græcæ) fere in omnibus convenit, dumtaxat caules superne non pilis brevibus adpressis sed patentibus villosi, faux calycis pervia non villis clausa, corollæ quamvis graciles tamen calyce fere duplo longiores. Præterea, etiam iconi *S. filiformis* Desf. atl. 2, t. 121 affinis, a quâ foliis acutioribus, floribus in nonnullis corymbis numerosioribus, corollis gracilioribus, et bracteolarum præsentia, præcipue differt.
25. M. NERVOSA (Benth. Lab. p. 376), pubescens, ramis adscendentibus, foliis sessilibus omnibus ovatis acutis planis vel margine vix revolutis, verticillastris multifloris superioribus approximatis, florum fasciulis laxis vix pedunculatis, bracteis brevissimis, calycibus pilosissimis dentibus setaceis patentibus, fauce intus subvillosâ. 5 In regionis Mediterraneæ collibus siccis aridis et fissuris rupium: in Atlante (Desf.), Siciliâ meridionali (Guss.), regni Neapolitani maritimis (Ten.), ins. Archipelagi Græci (Sieber! Swainson! Durv., Sibth! Aucher n. 1647! etc.), prope Leptim magnam Lybiæ (Viv.). *Satureia nervosa* Desf. fl. atl. 2, p. 9, t. 121, f. 2? ex ic. et descr. non herb. *Satureia filiformis* Ten. prodr. et Marin. viag. bot. 1, p. 299 ex Ten. syll. fl. neap. p. 279. *Thymus filiformis* Sieb. pl. oret. exs. non Linn. *Thymus Mastichina* Sm. prodr. fl. gr. non Linn. *Satureia* (*Micromeria*) *plumosa* Hampe in Florâ 1842, part. 1, p. 127. Folia quam in M. Græcâ majora, latiora, flores minores, et calyces ab omnibus distincti pilis longis patentibus plumoso-villosissimi iis Thymi *Mastichinæ* primo intuitu similes. Specimina nulla nisi græca vidi. An planta sicula vel africana eadem sit dubito. Icon et descriptio Desfontainesii optime conveniunt sed specimina tam sua quam aliorum algeriana huic affinia potius ad M. Græcam veram pertinere videntur. An igitur nomen *Hampeanum* M. *plumosa* plantæ græcæ tribendum? (v. s.)
26. M. CAPITELLATA, caule elongato molliter pubescente foliis breviter petiolatis ovatis subplanis utrinque pallide puberulis, floralibus summis parvis, cymis utrinque dense multifloris subglobosis, inferioribus longiuscule pedunculatis, bracteis parvis, calycibus parvis ovatis subsessilibus pubescentibus.

- fauce intus villosâ, dentibus brevibus erecto-patentibus. ζ In peninsula Indîæ orientalis montibus Nilgherry (Adam!). Folia minus rigida et majora quam in sequentibus affinis. Calyces M. microphyllæ vel minores. Corolla vix calyce longior. (v. in herb. Hook.)
27. M. SINAICA (Benth. Lab. p. 380), ramis elongatis rigidis subsimplicibus, foliis subsessilibus ovatis planis vel margine vix revolutis superioribus oblongis flores superantibus, florum fasciulis densis vix pedunculatis, calycibus minimis subsessilibus ovatis, dentibus brevibus setaceis, corollis minutis. ζ In Arabiâ inter rupes deserti Sinaici (Bové! Schimp. n. 263!). Habitus fere M. Græcæ, a quâ tamen distinctissima foliis, verticillastris densis, et calycibus minimis ovatis. Rami 1-1½-pedales, uti folia pallide virentes. Folia remota 2-3 lin. longa, nervo medio prominente, lateralibus plerumque evanidis. Verticillastri 12-30-flori, omnes remoti. Flores in hoc genere minimi. Calyces vix $\frac{1}{2}$ lin. longi, sæpe colorati. (v. s.)
28. M. PERSICA (Boiss.! diagn. 7, p. 48), canescenti-puberula, ramis erectis tenuibus, foliis subsessilibus ovatis superioribus oblongis obtusis integerrimis planis vel margine subrevolutis, cymis subtrifloris breviter pedunculatis, bracteis parvis, calycibus parvis cylindricis pubescentibus, fauce intus subvillosâ. ζ In Persiâ australi (Aucher, n. 5190! Kotschy n. 882!). Simillima M. microphyllæ var. β et vix differt nisi pedunculis abbreviatis et calyce tenuiore. (v. s. in herb. Hook.)
29. M. MICROPHYLLA (Benth. Lab. p. 377), glabriuscula, pubescens vel villosocanescens, ramis filiformibus, foliis parvis ovatis oblongisve obtusis planis vel margine subrevolutis, florum fasciulis pedunculatis laxis plurifloris, bracteis pedicellos subæquantibus, calycibus ovatis glabriusculis vel breviter villosis, fauce intus subvillosâ. ζ In regione Mediterraneâ australiore: in fissuris rupium Atlantici (Desf.!), in collibus aridis Siciliæ (Gussone!), regni Neapolitani (Ten.), ins. Melitæ (Durville! Zuccarini!). Stirpis uti M. Græcæ valde variabilis quoad pubescentiam et caulium altitudinem; ab illâ differt imprimis ramis tenuibus, foliis floribusque semper minoribus, folia nunquam in formam linearem transire videntur 1-2 lin. longa $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata. Corollæ vix lineâ longiores. An cum M. Persicâ et M. ovatâ ad M. Teneriffæ referenda? (v. s.)
- α glabriuscula, læte virens, pusilla, fere omnino glabra. Satureia microphylla α Guss. prodr. fl. sic. 2, p. 120. Thymus Teneriffæ hortul. non Pers. Satureia Teneriffæ Link enum. hort. berol. 2, p. 101 (ex exempl. in hort. berol. lect. at eum descr. non quadrant.)
- β villosa, firmior, sæpe purpurascens vel canescens, caulibus calycibus villosis. Satureia microphylla b, c, d, Guss.! prodr. fl. sic. 2, p. 120, 121. Thymus microphyllus Durv.! enum. pl. arch. in mem. soc. linn. par. p. 327. Satureia filiformis Desf.! fl. atl. 2, p. 8, t. 121, f. 1.
30. M. THYMOIDES (De Not. prosp. fl. Ligust. p. 54), cæspitosa, ramis filiformibus surrectis sub lente pilis deflexis pubescentibus, foliis margine revolutis dorso vix nervosis ad costam hirtellis inferioribus ovatis cæteris linearibus basi angustatâ sessilibus obtusiusculis facie adpresse pubescentibus, cymis axillaribus pedunculatis nudis inferioribus 1-2-floris remotis supremis confertissimis subsecundis 3-4-floris folia æquantibus, pedicellis bracteolæ lineari æqualibus calyce triplo brevioribus, calycis ovati subventricosi 13-nervi fauce intus vix villosâ dentibus superioribus triangularibus patentibus recurvis inferioribusque patenter hispidulis. ζ Prope Oneglia Liguriæ leg. cl. Berti. Species ex auct. valde affinis M. microphyllæ, differre videtur imprimis foliis superioribus linearibus et hinc M. Græcæ affiniore?
31. M. OVATA (Benth. Lab. p. 377), procumbens, ramis ascendentibus villosis, foliis sessilibus ovatis obtusiusculis basi subordatis margine revolutis utrinque pubescentibus, floralibus pedunculo brevioribus vel supremis longioribus, florum fasciulis pedunculatis laxis, dentibus brevibus setaceis, fauce

- intus villosâ. ζ In Abyssiniâ (Salt!). *Satureia ovata* R. Brown! in app. to Salt abyss. M. Forbesii et microphyllæ affinis; a priore differt ramis tenuioribus, floribus minoribus, fasciculis pedicellatis; a M. microphyllâ, foliis basi latioribus, margine valde revolutis, floralibus angustioribus. An M. microphyllæ var.? (v. s. in herb. Mus. brit.)
32. *M. SPHACIOTICA* (Boiss. et Heldr.), basi diffusâ, ramis tenuibus filiformibus flexuosis patenti-hirsutis pubesce brevissime glandulosis, foliis sessilibus ovatis acutis glanduloso-hirtis margine subrevolutis subtus nervosis, cymis 1-3-floris pedunculo folio breviori suffultis, bracteis setaceis pedicello brevioribus, calycis parvi ovato-cylindrici hispiduli dentibus setaceis tubo dimidio brevioribus, fauce subnudâ, corollæ tubo incluso. ζ In rupestribus regionis sempervirentis Cretæ (Heldreich). Caulis 3-4-pollicares, intricati, tenues. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ lineas longa. Calycis lineam longi. Habitus et inflorescentia M. hispide a quâ ramis tenacissimis, calyce dimidio breviori etc. longe differt. Affinis quoque M. parvifloræ et microphyllæ a quibus indumento et floribus minimis differt.
33. *M. TENERIFFÆ* (Benth. Lab. p. 378), diffusa, glabriuscula, ramis rigidis tenuibus superne pubescentibus, foliis sessilibus ovatis acutis rigidis glabris planis, inferioribus latioribus subplicatis, superioribus sublanceolatis flores subæquantibus, florum fasciulis densis breviter pedunculatis, bracteis brevissimis, calycibus sessilibus pubescentibus cylindricis, dentibus setaceis corollam subæquantibus, fauce intus villosâ. ζ In ins. Teneriffâ (Masson! Chamisso! D. Don! Broussonet! etc.). *Thymus Teneriffæ* Poir. dict. 7, p. 650. *Thymus terebinthinaceus* Willd! enum. hort. berol. p. 624. A M. microphyllâ differt ramis elongatis lignosis, foliis acutioribus rigidioribus longioribus, floribus subsessilibus, calycibus elongatis tenuioribus. Corollæ minutæ. (v. s.)
34. *M. FILIFORMIS* (Benth. Lab. p. 378), diffusa, glabra, ramis filiformibus, foliis subsessilibus ovatis, inferioribus cordatis, superioribus basi rotundatis, omnibus obtusiusculis integerrimis planis, verticillastris subbifloris, pedicello utrinque calycem subæquante basi minute bracteato, calycibus tubulosis declinatis nutantibusve, dentibus subulatis corollâ subbrevioribus, fauce intus subvillosâ. ζ In insulis Balearicis ad rupes et muros vulgarissima (Cambess.), in Hispaniâ (Pers.). *Thymus filiformis* Ait! hort. kew. 2, p. 313. *Piperella filiformis* Presl fl. sic. 36. *Cunila thymoides* Gouan! herb. M. microphyllæ habitu affinis, sed rami etiam tenuiores et folia remotiora. Calyces M. Teneriffæ, sed sæpius solitarii, longiusculi, pedicellati. Folia sæpius purpurascens. Calyces fere 2 lin. longi, glabriusculi, dentes setacci erecti. Ab omnibus floribus utrinque vulgo solitariis (interdum vero ternis), et calycibus differt. (v. s.)
35. *M. PUNCTATA* (Benth. Lab. p. 378), ramis elongatis tenuibus tenuissime pubescentibus, foliis subsessilibus inferioribus ovatis acutis, superioribus oblongis obtusis basi angustatis margine vix revolutis supremis flores subæquantibus, florum fasciculis breviter pedunculatis, bracteis minutis, calycibus sessilibus subglabris parvis ovatis cylindricis, dentibus brevibus setaceis, fauce intus villosâ. ζ In Abyssiniâ (Salt!). *Satureia punctata* Br. in app. to Salt abyss. Habitu M. Græcæ affinis; characteribus, glabritie, et floribus M. Teneriffæ: a priore differt caule folisque viridibus subglabris et floribus minoribus; a M. Teneriffæ foliorum formâ et calycibus. Rami in specimine semipedales. Folia distantia. Pedunculi plerumque 3-6-flori, superiores brevissimi. An M. bifloræ varietas? (v. s. in herb. Mus. brit.)
36. *M. BIFLORA* (Benth. Lab. p. 378), ramosissima, cæspitosa, ramis ascendentibus pubescentibus vel pilosis, foliis sessilibus ovatis acutis planis vel margine subrevolutis rigidis glabris basi subcordatis superioribus flore brevioribus, verticillastris laxè paucifloris, bracteis pedicellum subæquantibus,

- calycibus pedicellatis subsecundis tenuiter pubescentibus vel piliosculis, fauce intus villosa. 5 In Napaliâ et Kamaon (Wallich!), Khasya (Griff!), Mussooree (Royle!), Nilgherris (Wight!), Arabiâ Felici (Botta), in montibus Abyssiniâ (Schimp, sect. 1, n. 12!) et in Africâ australis prov. Uitenhage (Ecklon!). — Decsne in Jaquem. voy. t. 134. Thymus biflorus Hamilt. in Don prodr. fl. nep. p. 112. Caulis basi dense ramosissimi, ramis vix 3-4-pollicaribus, dense foliosis. Folia rigida vix 2-3 lineas longa, superiora minorâ, basi sæpe parum angustata. Pedunculi calyce subbreiores, utrinque sæpius 2-3-flori. Bractæ minutæ. Pedicelli breves. Flores M. Græcæ, vel paulo minores. Calyces profunde striati. Corolla calyce dimidio longior, labium superius vix emarginatum. Vix, nisi habitu, foliis majoribus rigidioribus, floribus majoribus a M. Teneriffæ differt. (v. s.)
37. M. FORSKAHLII (Benth. Lab. p. 379), caulibus decumbentibus imbricatis, foliis ovato-acutis, floribus axillaribus solitariis sessilibus, calyce striato fauce villis clausâ. — In Arabiâ ad Kurma (Forsk.). Thymus imbricatus Forsk. pl. Æg. Arab. p. 108. Caulis exiguus foliis minimis vix nervosis, carinâ ciliatâ. (v. s. olim in herb. Vahl.)
38. M. PIPERELLA (Benth. Lab. p. 379), ramis adscendentibus pubescentibus, foliis sessilibus late ovatis obtusis basi rotundatis vel subcordatis utrinque glabris vel vix puberulis supremis oblongis parvis, florum fasciulis laxis pedunculatis secundis paucifloris, bracteis parvis oblongis, calycibus subsessilibus tubulosis pubescentibus, dentibus subulatis, 3 superioribus patentibus, fauce intus villosa. 5 In montibus Pedemontanis (Allioni!) Thymus Piperella All. fl. ped. 1, p. 21, t. 37, f. 3 (mala), Waldst. et Kit. pl. rar. 2, p. 169, t. 156, non Linn. Thymus marginatus Sm. in Dicks. pl. exs. n. 71. Thymus Croaticus Pers. syn. 2, p. 130. Calamintha Croatica Host fl. austr. 2, p. 132. Micromeria subcordata Benth. Lab. p. 379. Rami herbacei, 4-6-pollicares. Folia inferiora subrotunda et sæpe undulata, media 3-4 lin. longa. Verticillastri remotiusculi. Pedunculi fere foliorum floralium longitudine, utrinque 3-5-flori. Bractæ latiores quam in cæteris speciebus. Calyx elongatus ut in M. densiflorâ, sæpe purpurascens; dentes lineari-subulati, superiores patentés, inferiores erecti, cæterum subæquales. Corolla tenuiter pubescens. (v. s.)
- β *Croatica*, foliis pubescentibus. — In Croatiâ (Host) et Dalmatiâ (Vis!). Thymus Croaticus Pers. syn. 2, p. 130. Calamintha Croatica Host fl. austr. 2, p. 132. Micromeria subcordata Vis. in Benth. Lab. p. 379. Thymus subcordatus Vis. pl. Dalm. t. 19.
- ** *Stamina longe exserta apice divergentia.*
39. M. STAMINEA (Boiss. et Hohen. in Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 19), pruinoso-pubescentibus, ramis elongatis virgatis, foliis brevissime petiolatis late ovatis obtusis, floralibus summis angustis acutis, verticillastris densis multifloris remotis, bracteis linearibus lanceolatisve acutis calyce brevioribus, calyce tubuloso subincurvo dentibus subbilabiatis fauce intus villosa. 5 In monte Gara Kurdistaniâ (Kotschy, n. 311!), et monte Tauro (Kotschy, n. 478!). Species distinctissima, forte ad Calaminthas sect. Clinopodium removenda. Folia quam in Piperellis cæteris majora (sæpe 6-9 lin. longa) et minus rigida, a constanter integerrima? Calyces 3-4 lin. longi, fructiferi sæpe distincte bilabiati, iis Calamintharum sect. Clinopodii non dissimiles, floriferi tamen subæquales. Corollæ subsemipollicaris tubus exsertus. Antherarum loculi paralleli connectivo parvo. (v. s.)
- Species non satis notæ.*
40. M. SPICIGERA (C. Koch in Linnæâ, 17, p. 295), frutescens, virgato-ramosa, ramis et calycibus solis pubescentibus, foliis oblanceolato-linearibus supremis conformibus approximatis, verticillastris 8-12-floris foliis æqualibus spicam cylindricam raro secundam formantibus, bracteis minutis, calyce campanulato-

bilabiato. ♂? In Radsicha (C. Koch). Calycis labium superius quadratum dentibus tribus brevibus, inferius contra duobus instructum.

41. *M. ALTERNIPILOSA* (C. Koch in Linnæa, 19, p. 25), suffrutescens, caule virgato-ramoso alterne (bifariam) piloso, foliis anguste spathulato-oblongis glaberrimis ex margine planis superioribus bracteiformibus setaceis, cymulis pedunculatis subtrifloris pilosis, calycis dentibus lanceolatis tubum 15-nerviium æquantibus. ♂ In Asia minore (C. Koch).

SECTIO II. XENOPOMA.

Fruticuli Americani ramosissimi. Folia integerrima margine sæpius revoluta. Verticillastri 2-6-flori floribus axillaribus subsessilibus.

42. *OBOVATA* (Benth. Lab. p. 381), pallide vel canescenti-pubescentis, caule divaricato ramosissimo, foliis obovatis obtusis basi angustatis margine revolutis subtus incanis verticillastris sub-4-floris, calycibus subsessilibus dentibus lanceolato-subulatis, fauce intus parce pilosa, corollæ tubo breviter exserto. ♂ In Jamaica! frequens. *Satureia viminea* Linn. amœn. acad. 5, p. 399. Swarz! obs. p. 226. *Satureia incana* Spr. syst. 2, p. 719. *Zygis aromatica* Desv. in Hamilt. prodr. fl. ind. occ. p. 46. *Xenopoma obovatum* Willd. Colla! hort. rip. p. 147, t. 25. *Mentha viminea* etc. Browne jam. p. 258. Rami elongati, ramulis abbreviatis. Folia vix semipollicaria, supra rugosa, in speciminibus cultis viridiora, subplana, vix rugosa. Flores pauci. Bracteæ minutissimæ subulatæ. Calyx extus canescens, profunde striatus, fructifer vix inflatus, dentibus subpatentibus. Corolla $3\frac{1}{2}$ -linearis, recta, fauce vix dilatata, extus pubescens; labium superius breve, rectum, bifidum, lobis obtusis rotundatis, inferioris lobi rotundati abbreviati, medio latiore integro; tubus intus ad faucem villosus. Antherarum loculi paralleli. (v. s.)
43. *M. DARWINII*, humilis, diffusa, pube tenui pallens vel canescens, foliis petiolatis ovatis obovatisve obtusis basi angustatis margine vix revolutis, verticillastris bifloris, calycibus subsessilibus dentibus brevibus obtusis, fauce intus villosa, corollæ tubo incluso. ♂ Ad Santa Cruz in Patagoniâ (Darwin!). Folia fere *M. obovatæ* sed minora (2 lin. longa) et utrinque pallida concolora, calycis dentes breviores latiores et corolla minor. Antherarum loculi paralleli. (v. in herb. Hook.)
44. *M. BOLIVIANA* (Benth. Lab. p. 731), glabra vel tenuissime pubescens, foliis subsessilibus oblongis obtusis obovatisve planis, verticillastris paucifloris, calycibus subsessilibus, dentibus brevibus obtusis erectis, fauce intus nudâ. — In civitate Bolivianâ (Pentland!). *M. obovatæ* affinis, sed foliis multo minoribus numerosis planis, et calycibus brevioribus, distincta. Folia utrinque subviridia. Corolla minor quam in *M. obovatâ*, vix calyce dimidio longior. (v. s. in herb. DC.)
45. *M. NUBIGENA* (Benth. Lab. p. 381), procumbens, ramosissima, hispida, foliis parvis petiolatis late ovatis obtusis, verticillastris bifloris, calycibus subsessilibus, dentibus subæqualibus acutis, fauce intus villosa. ♂ In Columbia locis asperimis montium ignivorum Puracé et Ruchu-Pichincha (Humboldt et Bonpland!), ad Surucuchu (Jameson!), in monte Antisana (Hartw. n. 1337!). *Thymus nubigenus* Kunth! in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 316. *Habitus* fere *Thymi* Serpylli. Caules basi perennes sublignosi. Rami pubescentes, superne hispidi. Folia vix ultra lineam longa, plana, utrinque hispida; floralia conformia, calyces subæquantia. Calyces mollioribus hispidi, 13-striati, dentibus brevibus rectis. Corolla calyce subduplo longior, extus pubescens. (v. s.)
 β *glabrescens*. In prov. Popoyan. (Hartw. n. 1336 !)
46. *M. GILLIESII* (Benth. Lab. p. 381), procumbens, tenuissime pubescens, foliis sessilibus oblongis obtusis, verticillastris subbifloris, calycibus subsessilibus dentibus rigidis subrevolutis, fauce intus subvillosa. ♂ In Americâ meridionali prope Mendoza (Gillies!), in Peruvia (d'Orbigny n. 1344!). Caulis suffruticosus

- procumbens?, ramis acute tetragonis. Folia plana, utrinque tenuissime pubescentia, subtus dense glandulosa, 3-4 lin. longa, 1-1½ lata, floralia conformia. Verticillastri biflori vel inferiores rarius sub 6-flori, folio duplo breviora. Bracteæ parvæ, setacæ. Calyx ovatus, striatus, pubescens, glandulosus. Corolla vix calyce longior, intus extusque glaberrima, labio superiore brevissime emarginato, suberecto, inferioris lobi æquales. Antheræ loculis parallelis. (v. s.)
47. *M. BONARIENSIS* (Fisch. Mey. ind. sem. hort. petr. 10, p. 56), hispidula, caulibus erectiusculis, foliis linearibus punctato-glandulosis integerrimis, verticillastris sexfloris, corollis inclusis. ♂ In Bonariâ unde sem. nudit Bonpl. Thymus Bonariensis Ten. ind. sem. hort. neap. 1839. Corolla in plantâ cultâ sæpissime calyptæformis, non expansa, ex Fisch. Mey. An revera didynama? An eadem ac *Hedeoma multiflora*?

SECTIO III. HESPEROTHYMUS Benth. Lab. p. 374.

Herbæ prostratæ, Americanæ, foliis saltem inferioribus dentatis. Verticillastri plerumque biflori, pedicellis elongatis solitariis vel in pedunculo brevi bibracteato elevatis, rarissime 2-3-nis. — *Cunia glabella* Mich., quam olim hic inserui, ad *Calaminthas* ob calycem fructiferum distincte *labiatum* rejicienda videtur.

48. *M.?* *BRACTEOLATA* (Benth. Lab. p. 371), pubescens, caule simplici tenui, foliis lineari-lanceolatis utrinque acutis integerrimis, pedicellis setaceo-bracteolatis 3-5-floris, calyce oblongo æquali, corollâ minutâ? ♀ In Carolinâ (Nutt.). *Hedeoma bracteolata* Nutt. gen. n. am. addend. *Ziziphora bracteolata* Rœm. et Schult. syst. mant. 1, p. 179. De numero staminum silet auct. sed affinem dicit H. (*Calaminthæ*) *glabellæ* et Cal. Acyno, et ob calycem æqualem ad *Micromerium* duxi.
49. *M. STOLONIFERA* (Benth. Lab. p. 371), caule herbaceo prostrato radicante glabro, foliis sessilibus ovato-rotundatis obtusis subcrenatis basi subcordatis glabris, pedicellis elongatis nudis, calycis dentibus ovato-lanceolatis, fauce intus villosâ. — In Novâ Hispaniâ (Moçino et Sessé!). A *M. Brownei* differt caulibus subfirmioribus acute tetragonis et foliis latioribus sessilibus, nec petiolo limbum æquante donatis. Rami et folia *Gratiolam* referunt. An *M. Xalapensis* var.? (v. s. olim in herb. Lamb.)
50. *M. BROWNEI* (Benth. Lab. p. 372), caule herbaceo prostrato glabro, foliis petiolatis ovato-rotundatis obtusis subcrenatis glabris, pedicellis elongatis nudis, calycis dentibus ovato-lanceolatis, fauce intus villosâ. — In Floridâ (Michaux!), Jamaica! ad Santa Fé de Bogota (Goudot!), in Popayan (Hartw., n. 1335!), in Brasiliâ (Sellow!). *Thymus Brownei* Swarz prodr. fl. ind. oce. p. 89. Rami filiformes, apice adscendentes. Folia vix 3-4 lineas longa et lata, basi truncata vel subcordata, vix venosa, utrinque viridia, floralia minora conformia. Verticillastri biflori distantes. Bracteæ subnullæ. Pedicelli filiformes. Flores magnitudine *M. filiformis*. Dentes calycini lati, subacuti. Corollæ tubus breviter exsertus. (v. s.)
51. *M. XALAPENSIS* (Benth. Lab. p. 372), caule herbaceo prostrato piloso, foliis subsessilibus ovatis subcrenatis ciliatis, pedicellis elongatis nudis, calycis dentibus ovato-lanceolatis, fauce intus villosâ. — In Mexico (Moçino et Sessé!), in declivitate montium soli orienti obversorum inter villam Pileta et urbem Xalapa (Humb. et Bonpl.!), in humidis prope Xalapam (Schiede et Deppe! Galeotti n. 619!). *Thymus Xalapensis* Kunth! in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 316. Ab affini *M. Brownei* differt foliis subsessilibus ovatis nec rotundis, caulibusque pilis longis albidis hirsutis; a *M. stoloniferâ* foliis angustioribus pilosis. (v. s.)
52. *M. DOUGLASII* (Benth. Lab. p. 372), caule herbaceo prostrato, foliis petiolatis ovato-rotundatis obtusis crenatis basi rotundato-truncatis utrinque glabris, pedunculis elongatis basi vel medio bracteatis, calycis dentibus subulatis, fauce intus nudâ. — In Americâ boreali occidentali, ad flumen Columbia et in

Californiâ septentrionali (Menzies! Douglas! Scouler! Chamisso! etc.). *Thymus Douglasii* Benth. in Linnæa, 6, p. 80. *Thymus Chamissonis* Benth. l. c. *Micromeria barbata* Fisch. Mey. ind. sem. hort. petrop. 8, p. 67. Rami longissimi, tenuiter pubescentes. Folia inferiora pollicaria, ramælia semipollicaria, margine subrevoluta, nervosa, scabra, subtus pallida, petiolo pubescente 2-4 lin. longo. Pedicelli circiter 5 lineas longi, bracteis 2 brevibus subulatis aucti, id est in pedunculo apice bibracteolato elevati. Calyx striatus, subglaber, dentibus æqualibus, fructifer basi inflatus, ovato-globosus, dentibus suberectis. Corolla 4 lin. longa, purpurea, extus pubescens, labio superiore emarginato, inferioris lobo medio integro. Tubus et faux intus glabra vel sæpius plus minus villosa. (v. s.)

Sectio IV. PSEUDOMELISSA Benth. Lab. p. 382. — Calaminthæ sect.
Orthomeria Griseb. spicil. fl. rum. 2, p. 124.

Herbæ vel suffrutices orbis veteris, caulibus adscendentibus vel erectis. Folia saltem inferiora dentata. Verticillastri laxè multiflori, cymis utrinque sæpius pedunculatis dichotomis. Stirpes inter Micromerias et Calaminthas submediæ. Calyces tamen erecti, ovati vel teretes, nec basi hinc gibbi, et dentes subæquales, potius Micromeriæ quam Calaminthæ.

53. *M. HYDASPIDIS* (Falcon. ! mss.), caulibus erectis pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis subrenatis, verticillastris laxiusculis, pedunculo utrinque brevissimo, pedicellis erectis rigidulis, calyce laxè tubuloso, fauce intus nudâ, dentibus erectis lanceolatis corollæ tubo vix brevioribus. $\frac{\lambda}{\lambda}$ Ad *Hydaspidem* (Falconer!). Caules e basi perenni herbacei, pedales. Folia 6-9 lin. longa fere *Origani vulgaris*, floralia acrescentia, summa bractæiformia. Calyces puberuli 13-14-striati, erecti 3-3½ lin. longi, multo latiores quam in 2 sequentibus, dentibus latioribus. (v. in herb. Falconer).

54. *M. ABYSSINICA*, herbacea, erecta, pube tenuissimâ canescens, foliis petiolatis ovatis crenatis, verticillastris laxè pedunculo communi utrinque subnullo pedicellis filiformibus, calyce longè tubuloso fauce intus subnudâ dentibus suberectis subulato-acuminatis corollæ tubum subæquantibus \odot ? In Abyssiniæ monte Scholada (Schimp. sect. 1, n. 326!). In Arabiâ Felici (Botta!). *Melissa Abyssinica* Hochst. ! herb. un. itin. pl. abyss. Caules nunc 2-3-pollicares nunc sæpius sesquipedales, parum ramosi. Folia 6-9 lin. longa, petiolo 2-4-lineari, floralia decrescientia, summa bractæiformia. Calyces fructiferi usque ad 3 lin. longi. (v. s.)

55. *M. PULEGIUM* (Benth. Lab. p. 382), herbacea, adscendens, pubescens, foliis petiolatis ovatis dentatis utrinque viridibus, racemis coarctatis secundis, cymis subdichotomis paucifloris, calycis dentibus setaceis subæqualibus, fauce intus villosâ. — In Banatu ad rupes thermarum *Herculis* (Rochel!), in agro Fluminensi (Host), in Thraciâ (Frivaldsky!). *Melissa Pulegium* Rochel! del. pl. rar. banat. p. 62, t. 22, f. 8. *Calamintha origanifolia* Host fl. austr. 2, p. 120. Caules subsimplices, pilis brevissimis reflexis cano-pubescentibus. Folia infima subrotunda, obtusa, vix dentata, superiora acuta et acute dentata, basi rotundata, omnia rugosa, pilis brevibus hispida. Racemi vix semipedales. Cymæ pedunculatæ. Bractæe pedicello subbreiores. Calyces cylindrici, striati, erecti, dentibus latitudine tubi longioribus. Corolla calyce subduplo longior, formâ *Satureiæ*. (v. s.)

β *subnuda*, calycis dentibus abbreviatis. *Melissa subnuda* Waldst. et Kit. pl. rar. 3, p. 296, t. 262. *Calamintha subnuda* Host fl. austr. 2, p. 130? *Thymus subnudus* Spreng. syst. 2, p. 698.

56. *M. MARIFOLIA* (Benth. Lab. p. 382), incana, adscendens, foliis ovatis oblongisve obtusis subintegerrimis supra canescentibus subtus albidis, racemis laxè multifloris, calycis dentibus obtusis subæqualibus, fauce intus villosâ, corollis calyce subduplo longioribus. $\frac{\zeta}{\zeta}$ In regionis Mediterraneæ siccis saxosis cretaceis: in Lusitaniâ (Martius!), Hispaniâ (Pavon!), prope

- Valentiam (herb. DC!), in Albanîâ (Griseb!), Syriâ prope Nazareth et ad montem Libanum (Bové!), in Tauriâ (herb. Petrop.! Bieb.); in floribus Siciliæ Italicis non occurrit, in Pademontio et Galliâ australi citatur sed dubia civis. *Melissa fruticosa* Linn.! spec. p. 828. *Melissa Cretica* Lam. dict. 4, p. 79 et auct. plur. non Linn. *Calamintha Cretica* Lam. fl. fr. 2, p. 395. *Nepeta Cretica* Dietr. ex Steud. nom. bot. p. 521. *Thymus Creticus* DC. fl. fr. 3, p. 564, non Brot. *Thymus Barrelieri* Spreng. syst. 2, p. 698. *Melissa marifolia* Pers. syn. 2, p. 132. *Nepeta marifolia* Cav. ic. rar. 6, p. 55, t. 576. *Bystropogon marifolius* Juss. ex Steud. nom. bot. p. 521. *Thymus marifolius* Willd. enum. 2, p. 624. *Nepeta serpyllifolia* Bieb. fl. taur.-cauc. 2, p. 40, cent. pl. ross. 1, t. 28, Reichb. icon. bot. 3, p. 16, t. 219. *Nepeta parvifolia* hortul. Suffrutex ramis divaricatis, uti folia et calyces tomento tenui canis. Racemi elongati. Cymæ laxæ, pedunculatæ, dichotomæ. Folia floralia inferiora pedunculo longiora, superiora breviora. Bracteæ minutæ. Calyces ovato-tubulosi, erecti, striati, faucium villis dentes sæpius superantibus. Corolla calyce plus duplo longior. Variat caule nunc humiliter ascendente sempedalî, nunc 1½-2-pedalî, foliis fere omnibus integerrimis vix 3-4 lin. longis, vel inferioribus sempillicaribus sinuato-dentatis vel integerrimis. (v. s.)
57. *M. MOLLIS*, undique pube brevi molli incana, pusilla, diffusa, foliis petiolatis ovatis integerrimis dentatisve utrinque incanis, cymis axillaribus pedunculatis laxè dichotomis paucifloris, calycis dentibus acutis subæqualibus, fauce intus villosâ, corollâ calyce subduplo longiore. — In Mesopotamiâ (Kotschy n. 552 a!). *M. marifoliæ* affinis, sed caules tenneli 2-3-pollicares, et inflorescentia depauperata, pubes densior mollior. An *M. marifoliæ* var.? (v. s.)
58. *M. RUPESTRIS*, adscendens, glabra vel pube tenuissimâ canescens, foliis petiolatis ovatis oblongisve obtusis subdentatis floralibus decreascentibus, racemis foliatis densis ramosis secundis, cymis breviter pedunculatis confertim multifloris, calycis breviter tubulosi dentibus subæqualibus, fauce intus nudâ, corollâ calyce triplo longiore. ♀ In Carnioliâ (Jacq!), Carinthiâ (Host), Istriâ (Sadler!), Hungariâ et Croatiâ (Waldst. et Kit.), Dalmatiâ (Portenchl.). *Satureia rupestris* Wulf. in Jacq. coll. 2, p. 130, ic. rar. t. 494. *S. thymifolia* Scop. fl. carn. ed. 2, t. 29? (confer etiam *Calamintham thymifoliam*) *Calamintha rupestris* Host! fl. austr. 2, p. 131. *Melissa alba* Waldst. et Kit. pl. hung. 3, p. 227, t. 205. *Nepeta Croatica* Spreng. syst. 2, p. 727. *Nepeta pumila* Spr. cent. sp. min. cogn. p. 29. *Cuspidocarpus* Spenn! fl. germ. iq. gen. fl. fasc. 20, t. 390. Caules e basi lignosâ 1-1½-pedales. Folia 3-4 lin. longa vel in specim. cultis sempillicaria et longiora, basi angustata, floralia superiora floribus breviora. Verticillastri utrinque dense subcymosi. Peticelli brevissimi. Bracteæ minutæ. Calyces vix lineam longi, 13-nerves, nec 10-nerves. Corolla fere *Satureiæ*, alba, limbi hiantis labiis longiusculis. Hanc speciem olim e calyce vel abnormi vel male observato in *Satureiâ* collocavi, certe hujus loci est. Nuculæ apice plus minus pilosæ, sed appendicem a Spennero depictum frustra quæsivi. (v. s.)
59. *M. DALMATICA*, adscendens, pube tenuissimâ pallens, foliis petiolatis ovatis obtusis subdentatis floralibus decreascentibus, racemo foliato dense ramoso secundo, cymis pedunculatis confertim multifloris, calycis breviter tubulosi dentibus subæqualibus acutis fauce intus nudâ, corollâ calyce vix duplo longiore. ♀ In Dalmatiâ (Visiani!) *Thymus organifolius* Vis. in Flora 4330, p. 51. Valde affinis *M. rupestri*. Folia minorâ, latiorâ, inflorescentia laxior et corollæ multo minores. Calyx 1 lin. longus. Nuculæ apice pilosæ. (v. s. comm. a cl. Vis.)

Species exclusa.

M. AUSTRALIS Benth. = *Mentha australis*.

M. CUNNINGHAMII Benth. = *Mentha Cunninghamii*.

M. GLABELLA Benth. = *Calamintha glabella*.

- M. GRACILIS Benth. = *Mentha gracilis*.
 M. MONTANA Reichb. = *Satureia montana*.
 M. PYGMÆA Reichb. = *Satureia montana*.
 M. REPENS Hook. f. = *Mentha serpyllifolia*.
 M. SATUREIODES Benth. = *Mentha satureioides*.
 M. SPICATA Reichb. = *Satureia cuneifolia*.
 M. VARIEGATA Reichb. = *Satureia montana*.

XXXVIII. CALAMINTHA. — *Melissæ, Thymi sp. et Clinopodii sp. Linn. et auct.*
 — *Calamintha et Acinos Mœnch et auct.* — *Calamintha, Acinos et Clinopodium*
Spenn. in t. gen. fl. germ. fasc. 19, t. 364, 365, fasc. 18, t. 344.

Calyx tubulosus, 4-nerviis, sæpius striatus, bilabiatus, labio superiore sæpius patente tridentato, inferiore bifido, fauce intus nudâ vel villosâ. Corollæ tubus rectus, intus nudus, sæpius exsertus; faux sæpius inflata; limbus bilabiatus, labium superius erectum, subplanum, integrum vel emarginatum, inferius patens, lobis planis, medio sæpius latiore, integro vel emarginato. Stamina 4, inferioribus longioribus didynama, adscendentia, apice per paria conniventia vel rarissime subdistantia, superiora rarius sterilia. Filamenta edentula. Antheræ liberæ, biloculares; connectivum sæpe incrassatum; loculi distincti paralleli, divergentes vel demum divaricati. Styli lobis nunc æquales, subulati, nunc inferior elongatus, recurvus, complanatus. Nuculæ siccæ, læves. — Suffrutices vel sæpius herbæ, inflorescentia variâ. Flores purpurascentes, albidi, vel flavi. Genus a Micromeriâ differt calyce magis irregulari, nempe basi hinc sæpius plus minus gibbus, et dentibus 3 superioribus basi in labium superius coalitis, 2 inferioribus liberis angustioribus et vulgo longioribus. Corolla etiam vulgo major tubo longiore. Gardoquia a Calaminthâ vix ac ne vix differt calyce. *Hedeoma et Foeniculum* 4 posterioribus parvis sterilibus vel abortivis. Species tamen priores inter Calamintham et Micromeriam, Calomelissæ inter Calamintham et Gardoquiam, Heteromelissæ inter Calamintham et Hedeoma submediæ.

sectio I. CALAMINTHA. — *Calamintha* (genus) *Mœnch meth. p. 408.* —
 — *Calamintha et Macromelissa* (sect.) *Benth. Lab.*

Herbæ, rarius suffrutices, Europææ vel Asiaticæ, elatæ vel diffusæ, sæpius perennes. Verticillastri axillares vel superiores in racemum terminalem dispositi, laxi, secundi, cymis utrinque pedunculatis dichotome evolutis vel subumbellatis contractis. Bracteæ minutæ. Calyx striatus basi vix gibbus, fauce intus villosâ vel subnudâ.

1. C. INCANA (Boiss. ! pl. Heldr. exs.), herbacea vel basi suffruticosa, procumbens, ramis adscendentibus cano-tomentosis, foliis petiolatis parvis orbiculatis subintegerrimis utrinque cano-tomentosis, racemis subsecundis, verticillastris paucifloris, cymis vix dichotomis, calycibus breviter bilabiatis, fauce intus villosâ, corollis calyce vix duplo longioribus. \mathcal{L} 5 In Archipelagi Græci insulis fræquens et ad Athenas (Sibthorp! Heldreich!), in Syria prope Aleppo (Russell!). *Thymus incanus* Sibth. et Sm. ! fl. gr. 6, p. 62, t. 577. *Melissa Cretica* Russ. ! nat. hist. Alep. non Linn. *Melissa ? incana* Benth. Lab. p. 386. Species inter Melissam et Micromeriam fere media. Folia 3-linearia, utrinque tomento molli, uti rami et calyces cana. Verticillastri superiores condensati, inferiores laxiores. Bracteæ minutæ. (v. s. in h. Hook.)
2. C. CANDIDISSIMA (Munby mss.), suffruticosa, ramis adscendentibus floccosopulverulentis cum foliis candidissimis, foliis ovatis grosse dentatis in petiolum decurrentibus utrinque dense floccosis, cymis trichotomis paucifloris nudis,

- calycibus pedunculatis striatis lævibus corollæ tubo brevioribus, bracteis parvis ovatis, corollis calyce quadruplo longioribus. 3 In Algeria planitie Djebel-Santo juxta Oran. Melissa candidissima Murb. fl. alg. p. 61. — Affinis C. Cretica dicitur. Flores magni purpurei.
3. C. CRETICA, herbacea, humilis, basi procumbens, ramis ascendentibus pilosohispidis, foliis petiolatis parvis subrotundis obtusis subintegerrimis utrinque molliter villosissimis, racemis subsecundis, cymis vix dichotomis paucifloris, calycibus breviter bilabiatis, fauce intus villosa, corollis calyce vix duplo longioribus. \mathcal{N} In Creta (Linn., Sieber!). Thymus hirtus Sieb! fl. exs. non alior. Melissa Cretica Linn. spec. p. 828, affinis M. incanae, sed diversa caele foliisque villosissimis, nec tomento tenati canis. Cymarum inferiorum pedunculus communis 2 lin. longus, superiorum brevior vel nullus. Exemplar Linneanum minus villosum quam Siberiana. (v. s.)
4. C. PAMPHYLOA (Boiss. et Heldr.), perennis, tota molliter velutino-hirta, caulis filiformis fragillimis basi nudis repentibus dein ascendentibus flexuosis abbreviatis, foliis petiolatis triangulari-ovatis acutis basi latere truncatis subcordatisve obtusiuscule crenatis, cymis subtrifloris ex axillis supremis pedunculo petiolum æquante suffultis, calyce cylindrico elongato parce hispido obscure niabiato dentibus omnibus subæqualibus e basi triangulari acuminatis, labii inferioris subrecurvis, corollæ tubo calyce duplo longiore staminibus inclusis. \mathcal{N} In rupibus umbrosis montium calcareorum Pamphyliæ (Heldeich). Caules teneri 3-6-pollicares, folia circ. 4 lineas longa 4-5 lata, calyx 4 lineas longa, corollæ 9 lineas. Species habitu formæque foliorum distinctissima.
- 5? C. THYMIFOLIA (Host! fl. austr. 2, p. 132), caule herbaceo ascendente gracilibus, foliis petiolatis ovatis obtusis vix crenatis basi cuneatis rotundatisve subcanescentibus, racemo laxo secundo, cymis dichotomis, floribus parvis, calycibus brevissime bilabiatis dentibus acutis fauce intus villosa, corollis calyce subduplo longioribus. \mathcal{N} In Carniolia rupestribus murisque vestustis agri Istriensis (Scopoli, Hladnik, Host). Melissa thymifolia Benth. Lab. p. 386. Satyria thymifolia Scop. fl. carn. 1, p. 428, ex Host sed verisimiliter ad Micromeriam rupestem referenda. Quasi media videtur inter Micromeriam marifoliam et Calamintham Nepetam. Folia vix semipollicaria, nunc integerrima, sæpius obscure crenata, subtus venosa, racemus minus diffusus et flores parum minores quam in C. Nepeta. Calyx quam in Micr. marifolia evidenti bilabiatus, dentibus omnibus iis C. Nepetæ brevioribus. (v. s.)
- 6? C. ANNUA (Schrenck enun. pl. nov. 2, p. 26), foliis petiolatis ovatis acutis serratis glabrisculis, cymis multifloris dichotomis folio brevioribus, calyce corollam æquante ad faucem pilis inclusis subbarbato, nuculis oblongo-ovatis. (1) In montibus Alatau. Planta 3-5-pollicaris, ex descr. l. c. valde affinis C. debili, sed imprimis inflorescentiâ diversa.
7. C. GLANDULOSEA (Benth. Lab. p. 387), caule herbaceo, ramis subglabris, foliis petiolatis late ovatis acutiusculis grosse serratis basi rotundatis subglabris, racemis laxissimis paucifloris secundis, cymis dichotomis, calycibus bilabiatis dentibus acutis, fauce intus villosa, corollis calyce parvo vix longioribus. \mathcal{N} In Corsicâ (Requien!). Thymus glandulosus Reyl. in ann. sc. nat. par. 5, p. 386. Melissa glandulosa Benth. Lab. p. 387. Rami patentes, virides, tenues, pilis brevissimis subpubescentes, vix tetragoni. Folia $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria, tenuia, utrinque viridia, subtus paucinervia, floralia gradatim minora. Cymæ laxæ, Bracteæ parvæ, lineares. Flores minuti. Calyces virides vix pubescentes, dentes labii superioris lati, breviter aristati, patentes, inferioris subulati, erecti. Corolla alba vel pallide purpurascens. (v. s.)
8. C. NEPETA (Link et Hoffmss. fl. port. p. 141), caule herbaceo, ramis procumbentibus, foliis petiolatis ovatis obtusis vix crenatis, cymis subtrifloris, calycibus breviter bilabiatis dentibus subulatis, fauce intus villosa, corollis calyce dimidio vel vix duplo longioribus.

℥ In siccis, ruderatis, ad vias, etc., in Angliâ! Galliâ meridionali a Burdigalo! ad Lugdunum! in Lusitaniâ (Brot.), Hispaniâ (Pavon!), in Italiâ a Pedemontio! ad regnum Neapolitanum (Ten.), in Istriâ (Reichenb.), Græciâ et Archipelagi insulis (Sibthorp!), Tauriâ meridionali (Bieb.), ad Byzantium (Aucher n. 1736!), in Algeriâ (Bové), etiam in Americâ septentrionali ex Europâ allata. — Spenn. in gen. fl. germ. fasc. 19, t. 105. *Melissa Nepeta* Linn. spec. p. 828. *Thymus Nepeta* Sm. fl. brit. 2, p. 642, engl. bot. 20, t. 1414, Hook. fl. lond. v. 1, ic. C. parviflora Lam. fl. fr. 2, p. 396. C. trichotoma Mœnch meth. p. 409. *Thymus diffusus* hortul. *Thymus Brauneanus* Hoppe. C. rotundifolia Host! fl. austr. 2, p. 131. C. obliqua Host! fl. austr. 2, p. 131. C. dilatata Schrad. ind. sem. hort. Gott. 1835. C. canescens Presl fl. sicul. 37. *Melissa obtusifolia* Pers. syn. 2, p. 132. Caulis decumbens vel adscendens. Rami elongati, subtetragoni, dense villosi. Folia semipollicaria vel vix pollicaria, rugosa, subtus sæpe incana, floralia minora, suprema minuta. Flores numerosi. Bracteæ minutæ, oblongæ. Calycec secus ramos cymarum breviter pedicellati, ovati, striati, viridiores breves, ovati, acuti, inferiores subulati, longiores vel rarius omnes subæquales. Corolla albida vel pallide purpurascens, punctis intensioribus notata. (v. s.)

β *Athonica*, humilior, glabrior, foliis viridioribus. *Thymus Athonicus!* Bernh. ex Reichb. fl. germ. exc. p. 329, sub. n. 2242. *Calamintha Athonica* Reichb. l. c. *Melissa ætheos* hortul.

9. C. OFFICINALIS (Mœnch meth. p. 409), caule herbaceo laxo ramoso ramis adscendentibus villosis, foliis petiolatis late ovatis obtusis crenatis basi rotundatis utrinque villosis subviridibus, racemo elongato laxo multifloro secundo, cymis pedunculatis breviter dichotomis subumbellatisve, calycibus bilabiatis dentibus subulatis, inferioribus longioribus, fauce intus villosa, corollis calyce subduplo longioribus. ℥ In Europæ mediæ et australis et Asiæ mediæ colliibus, sylvis apertis, etc.: ab Angliâ et Hispaniâ usque ad Byzantium (Sibth.), in Armeniâ et Iberiâ (Bieb. C. A. Mey. etc.), sed ab auctoribus nonnullis eum C. sylvaticâ confusa. — Dietr. fl. Boruss. t. 275. *Melissa Calamintha* Linn. spec. p. 827. *Thymus Calamintha* Scop. fl. carn. ed. 2, n. 733. Sm. engl. bot. t. 1676. *Calamintha menthaefolia* Host! fl. austr. 2, p. 129. *Thymus umbrosus* Spreng. cent. pl. min. cogn. p. 41. *Thymus moschatella* Poll. fl. veron. p. 15. Folia quam in C. *Nepetâ* majora viridiora, flores majores, cymæ rami sæpe brevissimi ita ut umbellam pedunculatam simulat. Species cæterum nec characteribus certis nec semper habitu a C. *Nepetâ* differt, et intermediis plurimis etiam cum C. sylvaticâ jungitur. (v. s.)

β *villosissima*. — In Hispaniâ australi, Lusitaniâ, Siciliâ? Algeriâ (Bové!) et ins. Canariensibus. *Thymus calaminthoides* Reichb! fl. Lusit.-Mad. exs. (v. s.)

10. C. SYLVATICA (Bromf! in Engl. bot. suppl. t. 2897), caule herbaceo, ramis adscendentibus villosis, foliis petiolatis late ovatis obtusiusculis serrato-crenatis basi rotundatis cuneatisve utrinque viridibus villosis racemo laxo secundo, cymis laxissimis subdichotomis paucifloris, calycibus distincte bilabiatis dentibus subulatis superioribus recurvis inferioribus elongatis incurvo-adscendentibus fauce intus villosa, corollis calyce plus duplo vel subtriplo longioribus. ℥ In Europæ mediæ sylvis umbris, in ins. Wight Angliæ (Bromf!), in variis locis Galliæ et Germaniæ imprimis in sylvis montosis ipse legi et huc verisimiliter spectant plantæ dictæ *Calamintha officinalis* in locis nat. nonnullis Europæ australis. Caules erectiores quam in 2 præcedentibus. Folia majora, sæpe 1½-2-pollicaria. Flores pauciores. Calyx multo major, profundius bilabiatus. Corollæ purpurascens. Species subintermedia inter C. officinalem et C. grandifloram. (v. s.)
11. C. GRANDIFLORA (Mœnch meth. p. 408), herbacea, suberecta, parce villosa, foliis petiolatis ovatis acutis grosse dentatis basi rotundatis cuneatisve utrinque viridibus, racemo laxo paucifloro, cymis pedunculatis vix dichotomis paucifloris, calycis fauce intus subnudâ, corollis amplis calyce plus duplo longioribus.

℥ In Europæ sylvis umbris montanis: in Pyrenæis! Cebennis! et montibus Lozère! in Alpibus Pedemontanis, Helveticis! Germanicisque! in Olympo Bithynico (Sibth.! Aucher, n. 1648!), monte Atho, et montibus Laconicis (Sibthorp!), in Tauris circa Baïdar (Bieb.). — Spenn. in gen. fl. germ. fasc. 19, t. 365 *Melissa grandiflora* Linn! spec. p. 827. *Thymus grandiflorus* Scop. fl. carn., DC. fl. fr. 3, p. 562. Caules basi ramosi, decumbentes. Rami pedales. Folia sæpe 2-3-pollicaria, nunc glabra, sæpius pilis sparsis hispida; floralia inferiora conformia, superiora multo minorangustiora. Cymarum pedunculis nunc 3-4-linearis nunc fere pollicaris; rami subnulli, pedicellis inæqualibus, longiores calycibus æqualibus; bractæ parvæ, lineares, acutæ. Calyx 4-5-linearis, labiis patentibus, lobis e basi lanceolata subulatis. Corolla 1½-pollicaris, purpurascens, fauce valde inflatâ. (v. s.)

SECTIO II. CALOMELISSA Benth. Lab. p. 388.

Frutices vel herbæ Americæ borealis. Verticillastri pluri-vel multi-flori, subæquales, cymarum pedunculo ramisque subnullis, pedicellis elongatis. Bractæ lineares oblongæ vel sæpe foliaceo-dilatatæ. Calycis faux intus villosa vel pilulosa.

* *Fruticosa.* — *Gardoquis affines, sed imprimis calyce bilabiato distinctæ. Corollæ vulgo coccineæ.*

12. *C. MACROSTEMA*, ramis divaricatis junioribus villosis, foliis petiolatis ovatis oblongisve acutis basi rotundato-cuneatis levissime serratis supra viridibus subtus pallidis utrinque glabriusculis hispulisve, verticillastriis laxis subseundis paucifloris, pedunculis pedicellisque elongatis, calycibus glabris, labio superiore patente, fauce intus subnudâ. ♀ In Novâ Hispaniâ (Moçino et Sessé!), in Mexici terrâ frigidâ (Galeotti n. 635!), pr. Toluca (Andrieux! n. 165!). Rami elongati, subteretes. Folia distantia, sempollicaria vel vix pollicaria, floralia conformia, cymis sublongiora. Cymæ plerumque 2-3-floræ. Bractæ parvæ, oblongæ. Calyx 5 lin. longus, labiis patentissimis. Corolla tenuissime pubescens, calyce subquadruplo longior tubo dilatato. Stamina subserta. (v. s.)
13. *C. COCCINEA*, glabra vel pube tenuissimâ pollens, foliis obovatis oblongis vel ovatis obtusis subintegerrimis basi in petiolo breviter angustatis, verticillastriis 2-6-floris, calycis labio superiore brevissime tridentato, corollâ calyce 3-4-plo longiore. ♀ In Floridâ orientali (Nutt!). Cunila coccinea Nutt.! in Hook. exot. fl. 3, t. 163. *Melissa coccinea* Spr. syst. 2, p. 224. *Gardoquia Hookeri* Benth. Lab. p. 401, Bot. reg. t. 1747. Sw. brit. pl. gard. ser. 2, t. 271. Rami virgati. Folia sempollicaria. Pedunculi nunc breves uni flori nunc in cymas foliaceas 3-floras abeuntes. Calyces 4 lin. longi, labii inferioris lobi lanceolati. Corolla sesquipollicaris, pulchre coccinea, glanduloso-pubescens. (v. s. in herb. Hook.)
14. *C. CANESCENS* (Torr. et Gr.! mss.), pube tenuissimâ canescens vel domum glabrata, foliis linearibus obtusis integerrimis margine revoluitis ad axillas subfasciculatis, verticillastriis bifloris, calycis labio superiore breviter tridentato, corollâ calyce duplo longiore. ♀ In Floridâ ad Tampa Bay (h. Gray!) ad Apalachicola (Drumm!). Specimina ultrapadalia, ramis tenuibus foliosis. Folia subsessilia, 3-9 lin. longa. Inflorescentia C. coccineæ. Calyces breviter pedicellati, 2½ lin. longi, striati, nunc glabri, nunc pilis numerosis patentibus hirsuti. Corolla pubescens, profunde bilabiata, labio superiore incurvo emarginato. (v. s.)
15. *C. CAROLINIANA* (Sw. hort. brit. p. 409), glabra, foliis petiolatis ovatis obtusis subrenatis basi angustatis, verticillastriis subæqualibus multifloris condensatis, calycis fauce intus villosâ, corollis calyce duplo longioribus. ♀ In Americâ boreali: in Carolinâ (Fraser! Wray! etc.), Georgiâ (Bartram!), ad Covington in Louisiana (Drummond!). Suffrutex 1-2-pedalis. *Thymus Carolinianus* Mich. fl. bor. amer. 2, p. 9. *Melissa Caroliniana* Benth. Lab. p. 388. *Thymus grandiflorus* Sims! bot. mag. 25, t. 997. *Calamintha grandiflora*

Pursh fl. amer. sept. 2, p. 414. Rami floriferi elongati, virgati, glabri vel tenuissime pubescentes. Folia glaberrima, semipollicaria vel vix pollicaria, floralia calyces superantia. Pedunculi communes utrinque breviores, 3-10-flori. Bractæ foliis subconformes, exteriores calycibus longiores, interiores gradatim minores et angustiores. Calyx 2-3 lin. longus, glaberrimus, profunde striatus. Corollæ fere pollicaris, glaber. (v. s.)

* *Herbacææ*. — *Micromeris subaffines, sæv calyce declinato distincte bilabiato diversæ, et bractææ (præsertim in C. glabella) Calometissarum.*

16. *C. GLABELLA*, caulibus elongatis decumbentibus glabris, foliis subpetiolatis anguste oblongis paucidentatis basi angustatis glabris vel supra pilis raris hirtellis, verticillastris 6-10-floris, calycis dentibus subulato-acuminatis. \mathcal{C} In rupestribus ad Ohio (Shorr! Peter!) et Mississippi (Mich.!) et aliisque locis indicatur sed *C. Nuttallii* sæpe cum hac confusa. *Cunila glabella* Mich. (fl. bor. amer. 1, p. 13. *Hedeoma glabra* Nutt. gen. 1, p. 16. *Zizyphora glabella* Röm. et Schult. syst. 1, p. 209. *Caules* 1-2-pedales, laxi. *Folia* pollicaria vel longiora. *Bractæ* sæpe pedicellis subæquales. *Calycis* fr. p. 2-3-lin. 2-2½ lin. longi. *Corollæ* calyce vix duplo longior tubo breviter exserto. (v. s.)

17. *C. NUTTALLII*, glabra, stolonifera, ramis floriferis erectis, foliis stolonum ovatis subdentatis ramorum floralium oblongo-linearibus obtusis superioribus integerrimis, verticillastris cal. 6-floris calycis, dentibus subulato-acuminatis. \mathcal{C} In America septentrionali a Canadâ (Gouliel!) et Novum Eboracum (Torrey!) usque ad Arkansas (Nutt.) *Hedeoma* Arkansasæ Nutt. in trans. amer. Phil. soc. 5, p. 186. *Micromeria* Arkansasæ Benth. Lab. p. 730. *Hedeoma glabra* auct. plur. ex parte. *Micromeria glabella* Benth. Lab. p. 671, ex parte, excl. syn. *Micromeria Nuttallii* Torr. et Gr. ms. Affinis *C. glabella*, *Caules* 4-6 poll. alti. *Folia* stolonum circa 3 lin. longa, caulium media semipollicaria. *Bractæ* linearilanceolatae, acutæ, pedicello (2-3-lineari) longiores. *Flores* *C. glabella*. (v. s.)

SECTIO III. ACINOS (sect. Melissa) *Benth. Lab. p. 389.* — *Acinos* (genus) *Mænch meth. p. 407, Spenn. in gen. fl. germ. fasc. 19, t. 364,*

Herbæ Europææ vel Asiaticæ, annuæ vel perennæ, rarius basi suffruticosæ. *Verticillastri* sub-6-flori, *pedicellis* æsertis brevibus rigidis. *Bractæ* minutæ vel nullæ. *Calyx* basi infra globus, subtiles, profunde striatus, fœcæ intus villosæ.

18. *C. ACINOS*, herbacæa, annua, suberecta, pubescens vel villosa, foliis ovatis subserratis, floralibus conformibus flores superantibus, verticillastris 6-floris, calycis labiis tubo plus duplo brevioribus calycem superantibus. \mathcal{C} In Europæ arvis vulgaris: a Scotiâ (Hook.), Angliâ! Sueciâ (Wahlenb.), et Petropoli (Sobol.), ad Lusitaniam (Brot.), Neapolim (Ten.), et Græciam (Sibth.), etiam in regione Caspico-Caspicâ (C. A. Meyer). *Thymus* *Acinos* Linn. spec. 826. *Hook. fl. lond. v. 1, ic. Sm. engl. bot. 6, t. 411. Melissa* *Acinos* Benth. Lab. p. 389. *Acinos thymoides* Mænch meth. p. 407, Spenn. in gen. fl. germ. fasc. 19, t. 364. *Dietr. fl. boruss. t. 213. Acinos vulgaris* Pers. syn. 2, p. 131. *Thymus heterophyllus* Poir. dict. 7, p. 648. *Thymus canescens* Dumort. florul. belg. 47. *Calamintha arvensis* Lam. fl. fr. 2, p. 394. *Caules* circiter semipedales, ramosi, sæpe basi procumbentes. *Folia* obtusiuscula, basi angustata, superiora angustiora, acutiora, omnia utrinque viridia, mollia, subtus venosa. *Verticillastri* distantes. *Pedicelli* complanati, lineam longi. *Calyces* 3-4-lineares, profunde 13-striati, hispidi. *Corollæ* purpureo-cœruleæ; *labium* superius et lacinia media labii inferioris integra. (v. s.)

β *villosus.* — *Acinos villosus* Pers. syn. 2, p. 131.

19. *C. SIMENSIS*, herbacæa, multicaulis, pubescens, caulibus tenuibus diffusis, foliis petiolatis ovatis obtusis subseratis, floralibus conformibus flores superantibus, calycis labiis dimidio tibi longioribus, corollâ calyce subduplo longiore. \mathcal{C} In Abyssiniâ montis Raschid rupibus (Silldagh. sect. 2, p. 407.)

Melissa alpina var. *Simensis* Hochst. ! pl. Schimp. exs. Folia varietatum minorum C. alpinae, sed flores et praesertim calyces multo minores quam in C. Acinos. (v. in h. Hook.)

20. *C. GRAVEOLENS*, herbacea, annua, erecta, villosa, foliis petiolatis ovatis subserratis, floralibus conformibus flores superantibus, calycibus subsessilibus, labiis incurvis tubum aequantibus, corollis calyce vix dimidio longioribus.

① In Europâ austro-orientali et proximâ parte Asiae : in Hispaniâ circa Matritum (Lag. !), Neapoli (Tenore) in ins. Cyprî montibus (Sibthorp ! in Ins. Scio (Olivier !)) in Transylvaniâ (Reichenb.), Rumeliâ (Friv. !), prope Aleppo Kotschy, n. 109 !, in Tauriâ et Iberiâ mediâ (Bieb. !), in montibus Taliseh (C. A. Meyer !), in Persiâ inter Bagdad et Kermanchah (Olivier !). *Thymus graveolens* Desf. ! fl. terr. austr. 2, p. 60, t. 1, sup. marg. fo. 1, t. 36. *Thymus graveolens* Link. enqum. hort. berol. 2, p. 117. *Melissa graveolens* Benth. Lab. p. 390. *Thymus canus* Stev. apud Hoffm. in comm. soc. phys. med. mosq. 1, p. 46, ex Bieb. *Thymus exiguus* Sibth. et Sm. ! fl. gr. 6, p. 61, t. 575 (corollæ in icone minoris quam in exemplaribus). *Acinos canus* Reichenb. fl. perit. exs. p. 327. *Acinos erectus* Friv. ! in florâ 1835, p. 333. Herba vix bipollicaris, simplex vel ramosa. Folia M. patavinæ, at villosiora. Flores majores quam in C. Acinos, minores quàm in C. patavinâ, et calycis formâ distinctissimâ. (v. s.)

21. *C. MARITIMA*, annua, multicaulis, caulibus prostratis incano-velutinis, foliis petiolatis orbiculatis a medio obsolete crenatis incano-hirsutis floralibus calycis superantibus, calycis pilosissimi labiis tubo duplo brevioribus, corollâ calyce subduplo longiore. ① In arenosis maritimis Propontidis (Griseb. !). *Acinos incanus* Griseb ! spicil. fl. Rum. 2, p. 123, excl. syn. Humilior et ramosior quam C. Acinos. Folia 2-3 lin. longa, sæpius latiora quam longa, obtusissima. Flores formarum majorum C. Acinos. Calyces et habitus omnino hujus sectionis, ab illis C. incanæ valde diversi etsi folia sat similia. (v. in h. Hook.)

22. *C. CORSICA*, suffruticosa, pusilla, diffusa, subglabra, foliis petiolatis subrotundis integerrimis, floralibus conformibus, calycibus subsessilibus, labiis tubo multo brevioribus, corollis calyce fere duplo longioribus. ② In Corsicæ montibus ! *Thymus Corsicus* Pers. syn. 2, p. 131. *Melissa microphylla* Benth. Lab. p. 390. Pianta parva, ramosissima, ramis brevibus junioribus pilosis. Folia vix 2-linearia, rigida, venosa, sæpius glaberrima, interdum pilosa. Verticillastri in ramis floriferis 1-2. Flores C. patavinæ, at calyces longiores tenuiores. (v. s.)

23. *C. PATAVINA* (Hort fl. austr. 2, p. 133), herbacea, adscendens, pubescente, foliis ovatis ovatis acutis vix serratis vix glabris subglabris, corollis conformibus ælyce longioribus, calycis labiis tubo duplo brevioribus, fructiferi erectis, corollis calyce vix duplo longioribus. ③ In Europâ australi : in Hispaniâ (Pavon !), Galliâ mediterraneâ ! Italiâ ab agro Veronensi (Reichenbach), et Pedemontio, ad regnum Neapolitanum (Tenore), in monte Parnasso (Sibthorp !). *Thymus Patavinus* Jacq. obs. bot. 4, p. 7, t. 87. *Acinos Patavina* Pers. syn. 2, p. 131. *Melissa Patavina* Benth. Lab. p. 389. *Melissa majoranefolia* Mill. ! dict. n. 7. *Thymus suaveolens* Sm. ! prodr. fl. gr. 1, p. 420. *Thymus acinoides* Ten. prod. fl. nap. p. 35, syll. 2967. Major et durior quam C. Acinos, floribus duplo majoribus, glabrior et erectior quam C. alpina, cui affinis et forte cum C. rotundifoliâ et C. purpurascens ejus mera varietas. (v. s.)

β *acuminata* (Griseb ! spicil. 2, p. 123), foliis lanceolato-ellipticis utrinque acuminatis acutissimis. — In Macædoniâ et Thraciâ (Friv. ! Friedr. !). In Olympo Thessaliæ (Aucher n. 1841 !). *Acinos acuminatus* Friv. ! in florâ 1835 p. 332.

24. *C. PURPURASCENS*, caule ramoso divaricato tomentoso, foliis ovatis subserratis, summis congestis coloratis, verticillastris 1-2-floris subapproximatis. — In Hispaniâ (Clemente). *Acinos purpurascens* Pers. syn. 2, p. 13. *Thymus purpurascens* Forr. dict. p. 654. *Melissa purpurascens* Benth. Lab. p. 391.

Folia (præsertim in specimine Persoonii) ad venas rubro-violaceæ. Corolla majuscula rubra. Media inter *C. acinos* et *C. alpinam* dicitur, verisimiliter hujus varietas.

25. *C. ROTUNDIFOLIA*, perennis, adscendens, pubescens, foliis petiolatis orbiculatis supra medium serratis rigidis venosis floralibus subconformibus, calycibus subsessilibus labiis tubo duplo brevioribus fructiferi patentibus, corollâ calyce plus duplo longiore. \mathcal{L} In Hispaniâ (Persoon), Hungariâ (Reichb.). *Acinos rotundifolius* Pers. syn. 2, p. 131. Spenn. in gen. fl. germ. fasc. 19, t. 364. *Thymus melissoides* Bernh. ex Reichb. fl. germ. exc. p. 327. *Melissa rotundifolia* Benth. Lab. p. 391. Habitus et folia *C. Patavinæ*. Calyces fructiferi potius *C. alpinæ*. (v. s. c.)

♁ *villosa*. — *Acinos rotundifolius* Friv. ! pl. exs. *C. alpinæ* var. *elatior* Griseb ! spicil. n. p. 122. In Rumeliâ (Friv !), in monte Athone (Friedr. ex Griseb.). (v. s.)

26. *C. ALPINA*, perennis, diffusa, pubescens vel villosa, foliis petiolatis subtundis ovatisve vix serratis, floralibus calyces subæquantibus, calycis labiis tubo brevioribus, fructiferi divaricatis, corollis calyce plus duplo longioribus. \mathcal{L} In Europæ australioris montanis umbrisque : in Galliâ! Hispaniâ! Germaniâ! Italiâ! Siciiliâ! Græciâ! (Aucher. n. 1645 !), in Olympo Bithynico (Mitchell). *Thymus Alpinus* Linn. spec. p. 826, Bot. mag. 47, t. 2152. *Acinos Alpinus* Mœnch meth. p. 407. *Melissa Alpina* Benth. Lab. p. 390. *Acinos diffusus* Bonningh. fl. monast. ex bot. Zeit. 1825, 1, p. 333? *Thymus montanus* Crantz stirp. austr. p. 278. *Thymus villosissimus* Tausch in syll. pl. soc. ratisb. 2, p. 248? *Caulis* basi ramosissimus sublignosus. Rami floriferi adscendentes, sæpius villosi, semipedales. Folia minora et plerumque latiora quam in *C. Acinos* et *patavinâ*, superiora interdum angustiora. Calyces purpurascens, magnitudine *C. patavinæ*. Corolla major, purpurascens, fauce valde dilatata. (v. s.)

Sectio IV. CLINOPIDIUM. — *Clinopodium* Linn. et auct., Spenn. in gen. fl. germ. fasc. 18, t. 344.

Verticillastri multiflori vel rarius (in *C. debili*) laxe pauciflori, æquales, pedunculo communi subnullo, pedicellis filiformibus nec complanatis. Bracteæ subulate, nunc minutæ, nunc calycem æquant. Calyx basi infra gibbus vel subæqualis, fauce intus nudâ vel parum villosâ.

27. *C. DEBILIS*, herbacea, pusilla, debilis, glabra, foliis petiolatis ovatis levisime subserratis, floralibus minoribus, verticillastris paucifloris, pedicellis elongatis filiformibus, bracteis minutis, calycis fauce intus subnudâ. (1) In Sibiriz jugo Altaico : in umbrosia prope fortalitium Alexandrowsk et in deserto Soongoro-Kirghisico circa montem Kent (C. A. Meyer!). *Thymus debilis* Ledeb. ! ic. pl. fl. ross. alt. t. 438, Bunge! in Ledeb. pl. alt. 2, p. 391. *Melissa debilis* Benth. Lab. p. 391. Herba vix 3-4-pollicaris. Caulis ascendens, subsimplex. Folia semipollicaria, basi in petiolum semipollicarem longe angustata, tenuia, floralia inferiora conformia, superiora parva. Verticillastri distantes 4-6, rarius sub-10-flori. Cymarum pedunculus communis sæpius nullus, rarius in verticillastris inferioribus 1-2-linearis. Calyx declinatus, 2-3-linearis, latus, basi leviter gibbus. Corollam non vidi. (v. s.)

28. *C.?* *GRACILIS*, herbacea, gracilis, glabra vel parce pubescens, foliis petiolatis ovatis serratis floralibus minoribus, verticillastris laxis multifloris bracteis pedicello plerisque brevioribus, calycis fauce intus subnudâ. — In Javâ (Zolling. n. 332 et 1841!) Inter *C. debilem* et *C. umbrosam* media videtur; flores quam in hac multo minores. Species ulterius examinanda. (v. in h. DC.)

29. *C. UMBROSA*, herbacea, diffusa, pubescens vel villosa, foliis petiolatis ovatis serrato-orenatis basi rotundatis, verticillastris æqualibus globosis multifloris, bracteis minutis vel exterioribus subulatis, oalyce dimidio brevioribus. \mathcal{L} In Asiæ mediæ montibus : in Iberiæ sylvis sub arboribus circa Anauur et Duschet (Bieberstein), in montibus Talisch præfrequens (C. A. Meyer!), in regno cabulico (Griff. n. 506!), in jugo Himalayano vu garis (Wällich! Royle! etc.)

in montibus peninsule Iudicæ (Wight!) et in Ceylon (Walker!). *Clinopodium repens* β Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 66. *Melissa umbrosa* Bieb. fl. Taur. Cauc. 2, p. 63. Caulis elongati, numerosi, procumbentes, basi repentes, 1-3-pedales. Folia M. *Clinopodio* minorā, tenuiora, et minus rugosa, floralia sessiliora, inferiora caulinis conformia, suprema angustiora. Verticillastris 20-40-flori, inferiores remoti, supremi interdum in spicā laxā vel racemo denso approximati. Peduncululus communis utrinque subnullus vel pedicellis brevior. Bracteæ paucæ, nunc brevissimæ, nunc pedicellos æquantēs vel parum superantes. Pedicelli calyce breviores. Calyx declinatus, 2-2½ lin. longus, basi infra gibbus, stñatus, nervis ciliatis. Corolla calyce vix dimidio longior, purpureascens. Stamina superiora sæpe sterilia. (v. s.)

30. *C. REPENS*, herbacea, diffusa, basi radicans, pubescens vel villosa, foliis petiolatis ovatis obtusis serrato-crenatis basi rotundatis, verticillastris æqualibus globosis multifloris, bracteis subulatis numerosis calycem æquantibus. \mathcal{L} In Indiæ orientalis montibus Nepalensibus (Wallich!), Assam (Griff.). *Clinopodium repens* α Wall. Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 66. *Thymus repens* Don! prodr. fl. nep. p. 113. *Melissa repens* Benth. Lab. p. 392. Habitus C. umbrosæ. Rami longiores. Verticillastris densiores hirsutiores. Bracteæ numerosæ, longe ciliatæ, ut in C. *Clinopodio* calyces æquantēs. Corolla sæpius C. umbrosæ minor. (v. s.)

β? *Javanica*, foliis superioribus acutiusculis, floribus majoribus. An spec. propria? In Javā (Zollinger n. 2586! in h. DC.)

31. *C. CHINENSIS*, herbacea, caule ascendente pilis retrorsum adpressis canescente vel rufescente, foliis petiolatis ovatis acutiusculis serrato-crenatis basi rotundato-cuneatis, verticillastris densissime multifloris, bracteis subulatis numerosis calyces æquantibus. — In Chinā (h. Hook. & Fortune, n. A. 90!), in ins. Loo Choo (Beechey!) et Japoniā? M. repens var. Hook. et Arn. bot. Beech. p. 268. *Clinopodium* vulgare Thunb. fl. jap. p. 247? Forma inter C. repentem et C. *Clinopodium* media. Corollæ quam in illā majores, quam in hac minores. Stamina superiora sæpe ut in C. repente sterilia. Specimina Japonica a me olim in h. Zucc. ad C. *Clinopodium* relatā forte huc spectant. (v. s.)

32. *C. CLINOPODIUM*, herbacea, erecta, pilis patentibus villosa, foliis petiolatis ovatis obtusis subcrenatis basi rotundatis, verticillastris æqualibus globosis multifloris, bracteis subulatis numerosis calycem æquantibus. \mathcal{L} In sylvis apertis ad sepes et vias, a Sootiā! et Sueciā (Wahlenberg!) ad Hispaniam! Siciliam (Gussone), Græciam et Cretam (Sibthorp), in Algeriā (Bové!), in regione Caucasico-Caspicā (C. A. Meyer), Asiā minore (Auch. n. 1798!), Cachemiriā (Jacquem.!), etiam in Americā septentrionali verosimiliter ex Europā allata. *Clinopodium* vulgare Linn. spec. p. 821, Sm. eng. bot. 20, t. 1401, Spenn. in gen. fl. germ. fasc. 18, t. 344. *Clinopodium* Ægyptiacum Lam. diet. 2, p. 50. *Clinopodium* atropurpureum et variegatum hortul. *Clinopodium* plumosum Sieb. in bot. zeit. 1822, p. 242. *Thymus sylvaticus* Bernh. ex Steud. nom. bot. p. 208. *Melissa* *Clinopodium* Benth. Lab. p. 392. Caulis 1-2-pedales, parum ramosi. Folia 1-2-pollicaria, sæpius utrinque villosa, rarius supra subglabra, subtus pallida vel subcanescentia, margine nunc integerrima, nunc obscure vel irregulariter serrato-crenata. Floralia minorā sessiliora. Verticillastris pauci, distantes, pollicem diametro et interdum majora. Calyces 3-4 lin. longi uti bracteæ pilosissimæ. Corolla C. officinalis, calyce duplo longior. Species ab auct. fere omnibus a Calaminthis generice separata ob bractearum longitudinem et numerum. Hæ tamen variabiles sunt in speciebus præcedentibus, et in C. *Clinopodio* ut in omnibus fere Calaminthis flores singulos subtendunt, nec magis quam in pluribus aliis coalitæ sunt. (v. s.)

33. *C. ARUNDANA*, perennis, pilis patulis villosa, prostrata, foliis petiolatis ovatis acutis basi rotundatis breviter et remote dentatis, verticillastris æqualibus globosis, bracteis subulatis calyce subbrevioribus, calycis subincurvi dentibus inferioribus paulo longioribus. — In Hispaniæ australis regione montanā (Boiss.). *Melissa* *Arundana* Boiss. voy. Esp. p. 498, t. 145. Ab affini C. *Clinopodio*

differre dicitur caule prostrato, foliis parvis et eorum formâ, floribus paucioribus, calycibus subsessilibus. Habitus ex icone laxè ramosus.

34. *C. GLOMERULOSA* (Boiss. et Heldreich), tota velutino-grisea sublanata, caudicibus subterraneis repentibus corticosis, caulibus prostratis basi nudis remote foliosis fragilibus, foliis subsessilibus ovato-subrotundis obtusis, verticillastris multifloris subsessilibus paucis terminalibus inter se remotis foliis floralibus ea non æquantibus stipatis, bracteolis linari-lanceolatis acutis calyce brevioribus, calycis hirsuti valde glanduloso-punctati subincurvi bilabii labiis æquilingis, superiore ad medium in dentes triangulares mucronatos fixo, inferiore ad basin usque in dentes subulatos diviso, fauce villosâ, corollæ tubo calyce breviter exserto, genitalibus exsertis. \mathcal{L} Inter lapides montis Davros Dagh Pisidiæ (Heldreich). Simillima iconi Clinopodii organifolii Labill. dec. 4, tab. 9, cuius tamen calyx diversissimus exhibitur. An errore? et tunc planta eadem est species, *C. organifolia* dicenda.

Sectionio? v. *HETEROMELLYSSON Benth. Lab. p. 395 (in gen. Melissa)*.

Verticillastri irregulares, pauci- multiflori, subsecundi, in ramos foliatis sæpe abeuntes. Bracteæ subfoliaceæ. Calyx elongatus, basi non gibbus, vix bilabiatus, dentibus setaceis rectis, fauce intus subnudâ. Corolla elongata purpurea, tubo subrecto.

35. *C. LONGICAULIS*, suffruticosa, ramis elongatis decumbentibus pubescentibus, foliis ovato-oblongis obtusis subdentatis basi cuneatis angustissime subvillosis, floralibus conformibus, verticillastris paucifloris irregularibus secundis, calycibus elongatis subdeclinatis, dentibus lanceolato-subulatis, fauce intus subnudâ. \mathcal{J} In Napatia montibus (Wallich!). *Thymus piperitus* Don! prodr. fl. nep. p. 112. *Thymus organifolius* Don! ibid. non Vis. *Clinopodium longicaule* Benth. in Wall. fl. as. rar. 1, p. 66. *Melissa longicaulis* Benth. Lab. p. 395. Caules debiles 2-3-pedales, ex schedis Wallichianis basi lignosi. Rami juniores molliter villosi, summitatibus prostratis. Folia vix setipillicera longa, nunc integerrima, sæpius utrinque crenis 1-2 notata. Verticillastri versus apices ramorum approximati, irregulariter 2-6-flori, foliis floralibus bracteivse foliaceis calyce brevioribus intermixti. Calyces 5-6 lin. longi, sæpe subbilabii at labia vix valentia. Pars intus fere vix ad basin vix ad basin setaceis. Corolla violacea, calyce vix duplo longior. Stamina superiora pierumque abortiva. Species inter Calamintham et Hedeoma media. An genus proprium? (v. s.)

Species exclusæ.

- C. ALBIDUM* Vell. = *Hyptis paludosa*.
C. ASIATICUM Lour. = *Anisochili* spec.?
C. CAPITATUM Sw. = *Hyptis capitata*.
C. CAROLINIANUM Mill. = *Pycnanthemum* spec.?
C. CHAMÆDRYS Vahl. = *Marsypianthus* *hyptoides*.
C. CRETICA Lam. = *Micromeria marifolia*.
C. CROATICA Host = *Micromeria piperella*.
C. FRUTICOSUM Forsk. = *Ostostegia scariosa*.
C. HEDERACEA Scop. = *Nepeta Glechoma*.
C. HUMILE Mill. = *Pycnanthemum* spec.?
C. INCANUM Linn. = *Pycnanthemum incanum*.
C. MARTINICENSE Jacq. = *Leucas Martinicensis*.
C. ORGANIFOLIA Host = *Micromeria Pulegium*.
C. ORGANIFOLIUM Labill. = *Micromeria organifolia*.
C. REPENS Vell. = *Peltodon radicans*.

C. RUGOSUM Linn. = *Hyptis capitata* et *radiata*.

C. RUPESSTRIS Host. = *Micromeria rupestris*.

C. SUBNUDA Host = *Micromeria Pulegium* β.

XXXIX. GARDOQUIA Ruiz et Pav. *prodr. fl. per. et chil. syst. p. 148.* —
Rizoa Cav. *ic. rar. 6, p. 56.*

Calyx tubulosus, 43-nerviis, subincurvus, ore æquali vel obliquo, dentibus brevibus rectis subæqualibus vel sublabiatis. Corollæ tubus longe exsertus, rectus vel incurvus, intus nudus; limbus bifabius, labium superius erectum subplanum emarginatum, inferius subpatens, lobis planis medio latiore. Stamina 4, subdidynama, inferioribus longioribus, laxe adscendentia, apice subdistantia, superiora subinde sterilia. Filamenta edentula. Antheræ biloculares, loculis distinctis parallelis vel subdivergentibus. Stylus lobis subæquales. Nucula sicca, læves. — Suffrutices fruticesve austro-americi ramosissimi foliosi, sæpe procumbentes. Flores pulchri, sæpius coccinei. Genus a *Micromeria* non nisi longitudine corollarum, limbiq; lobis subrectis, distinctum.

1. *G. MULTIFLORA* (Ruiz et Pav. ! *syst. veg. fl. per. et chil. p. 149*), fruticosa, subglabra, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis subcrenatis basi rotundatis viridibus subtus pallidis, floralibus conformibus, verticillastris laxis subsecundis, cymis pedunculatis vix dichotomis, calycis glabriusculi dentibus acutis, fauce intus nudâ, corollis calyce triplo longioribus. β In Chili arvis et campis provincie Conceptionis (Cuming! Bridges! Ruiz et Pavon!). *G. multiflora* Ruiz et Pav. *fl. per. et chil. ined. 4, p. 495 f. a.* Rizoa ovatifolia Cav. *ic. rar. 6, p. 56, t. 578* (male). Caudes basi duræ at vix lignosæ videntur. Rami pedales, uti folia et calyces glaberrimi, vel tomento tenuissimo pubescentes. Folia pollicaria, obscure dentata. Cymæ folio florali breviores. Pedunculi et pedicelli filiformes. Calyx subincurvus, apice coloratus, striatus. Corolla ultra pollicaris, pulchra, coccinea vel purpurea? fauce vix dilatata. Stamina subexserta. (v. s.)
2. *G. MEXICANA* (Benth. *pl. Hartw. p. 50*), fruticosa, ramis glabris, foliis petiolatis late ovatis acutiusculis basi rotundatis remote serrulatis integerrimisq; utrinque glabris subtus pallidis, verticillastris irregulariter oymosis laxis paucifloris, calycibus viridibus glabris dentibus acutis, corollâ pubescente calyce quintuplo longiore. β In Mexico prope Regia (Hartw. n. 377!). Affinis *G. multiflora*. Folia vix unquam 6 lin., vulgo 4-5 lin. longa, petiolo 3-4-lineari. (v. s.)
3. *G. ELLIPTICA* (Ruiz et Pav. ! *syst. veg. fl. per. et chil. p. 149, fl. per. et chil. v. 4, ined. t. 495*), suffruticosa, erecta, ramis glabris, foliis petiolatis ovatis acutiusculis leviter serrato-crenatis basi rotundatis cuneatisve utrinque viridibus glabris subobliatisve, floralibus minoribus, verticillastris sub-6-floris, calycibus viridibus pilosis, dentibus acutis, fauce intus nudâ, corollis calyce subquadruplo longioribus. β In Peruvie montibus versus Cheuchin et Sayan vicos (Ruiz et Pavon!), inter Pacron et Obrajillo Vallis Cantæ (Cruikshanks!) *Stachys speciosa* Hook. ! *bot. misc. 2, p. 235*. Rami tetragoni. Folia pollicaria fere *G. multifloræ* subrugosa, floralia conformia. Verticillastri densiusculi, secundi, pedunculis pedicellisq; brevibus. Bracteæ exteriores foliaceæ oblongo-ovate. Calyces striati, labio superiore breviter dentato, vix patente. Corolla fere sesquipollicaris, pubescens, coccinea, lobis abbreviatis. Stamina exserta, subdistantia. (v. in h. Hook. Lindl. etc.)
4. *G. GILLIESII* (Graham in *Edinb. phil. journ. 1831, sept. p. 377*), suffruticosa, ramis divaricatis pubescentibus, foliis oblongo-linearibus cuneatisve obtusis integerrimis basi angustatis utrinque viridibus planis, floralibus conformibus bracteisq; calyce subbreioribus, verticillastris paucis multifloris

- laxiusculis irregularibus, calycibus elongatis erectis, dentibus lanceolato subulatis subæqualibus, fauce intus nudâ. In Chili prope Valparaiso (Macrae! Cuming! Bridges! etc.) — Bot. reg. t. 1812. G. chilensis Benth. in Hook. et Arn. Beech. voy. p. 58. Caules basi lignosi, divaricati: vel procumbentes. Rami primarii in racemum longum terminalem abeuntes, verticillastris magnis densis multifloris distinctis. Rami laterales dense foliosi, verticillastris numerosis paucifloris irregularibus subsecundis. Folia 3-6-linearia, floralia uti bracteæ exteriores conformia, at calyce breviora. Calyces 5-6 lin. longi, 13-striati, recti vel vix incurvi, dentibus nunc distincte bilabiatis, sæpius omnibus rectis, inferioribus profundius fissis. Corolla pubescens, coccinea. (v. s.)
5. G. OBOVATA (Ruiz et Pav.! syst. veg. fl. per. et chil. p. 150, fl. per. et chil. v. 4, ined. t. 494), fruticosa, ramis canescentibus, foliis obovato-oblongis basi angustatis margine revolutis integerrimis supra læviusculis subtus pallidis paucivenis utrinque glabris, verticillastris subbifloris secundis, calycibus glabris, dentibus brevibus obtusis, fauce intus villosâ. In Peruvia præruptis ad Cheuchin vicum (Ruiz et Pavon!). Frutex 3-pedalis, ramis divaricatis. Folia 3-4 lin. longa, basi longe in petiolum brevissimum angustata, venis paucis pinnatis supra inconspicuis, floralia conformia. Calyces subsessiles vel breviter pedicellati, 4 lin. longi, striati, vix sub lente tomentosuli, ore parum obliquo, dentibus superioribus vix longioribus. Corolla calyce subtriplo longior, extus villosissima, staminibus longe exsertis. (v. s. olim in herb. Lamb.)
6. G. TAXIFOLIA (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 312), ramis canescentibus glabrativè, foliis lanceolato-oblongis sublinearibusve obtusis vel acutis integerrimis vel vix denticulatis basi angustatis glabris subtus punctatis, floribus perianthiis solitariis, calycis dentibus subulatis. In Andibus Bonariensis in Paramo de Saragura (Humb. et Bonpl.), prope Loxa (Hartw. n. 888!) Frutex ramosissimus. Folia approximata, coriacea, 4-6 lin. longa. Calyx 3-3½ lin. Corolla plus pollice longa, pubescens. Genitalia exserta. (v. s.)
7. G. GLABRATA (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 313), ramis pubescentibus, foliis confertis lanceolato-oblongis utrinque acutis margine revolutis leviter serratis glabris subtus punctatis, floribus solitariis, calycis dentibus acuminatis. In Peruvia? Prope Quito? (Humb. et Bonpl.). Frutex ramosissimus, G. taxifolia proximus. Folia semipollicaria, coriacea. Flores semipollicares.
8. G. RUGOSA (Benth. Lab. p. 399), fruticosa, villosa, foliis petiolatis ovato-rhomboidis serrato-dentatis basi rotundatis coriaceis rugosis utrinque villosis subtus vix canescentibus, verticillastris laxis multifloris, calycis villosi dentibus subulatis ciliatis, fauce intus subnuda, corollis calyce vix duplo longioribus. In Peruvia (Ruiz et Pavon!). Frutex ramosissimus, ramis dure tetragonis junioribus rufo-villosis. Folia 1-1½-pollicaria, reticulato-venosa, floralia minora at cymas superantia. Cymæ breviter pedunculatæ. Bracteæ oblongæ, villosæ, calyce breviores. Pedicelli breves. Calyces 3 lin. longi, tenues, virides, villosissimi. Corolla villosa, labio superiore erecto, brevissime emarginato, inferiore subpatente, lobis oblongis inter se subæqualibus obtusis integerrimis. Stamina didynama, antheris sub labio superiore per paria approximatis. — Species æquo jure ad Melissam, Micromeriam, vel Gardoquiam referenda. (v. s. olim in herb. Lamb.)
9. G. ACUTEFOLIA (Benth. Lab. p. 399), fruticosa, foliis ovato-oblongis utrinque acutis subintegerrimis margine revolutis supra rugosis sericeo-pubescentibus subtus albomentosis, cymis subsessilibus 1-3-floris, calycis dentibus subulato-acutis rigidulis. — In Peruvia prov. Chachapoyas (Matth. n. 1522! et 3153!). Ramuli sericei. Folia breviter petiolatæ, pollicaria, 3-5 lin. lata. Bracteæ lineares. Calyces 4 lin. longi. Corolla ultrapollicaris, pubescens. Stamina sæpe exserta. (v. s.)
10. G. GRANDIFLORA (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 314?), foliis

subrotundo-ovatis obtusis vel acutiusculis paucidentatis margine revolutis supra rugosis glabris vel tenuissime scabro-puberulis subtus albo-tomentosis, cymis brevissime pedunculatis 1-3-floris, calycis dentibus acuminatis mollibus brevibus. ♂ In convalli fluminis Chambo (Humb. et Bonpl.), in vicinibus Quito (Jameson! Hartw. n. 1339!). Frutex 3-pedalis, ramosissimus. Folia semipollicaria. Corolla ex Bonpl. flava, subpollicaris. Stamina breviter exserta vel æquollâ paulo breviora. (v. s.)

11. *G. TOMENTOSA* (Kunth in H. et B. J. c.), foliis subrotundo-ovatis obtusis vel acutiusculis paucidentatis margine revolutis supra rugosis pubescentibus subtus albo-tomentosis, cymis breviter pedunculatis 3-5-floris, calycis dentibus acuminatis mollibus. ♂ In altâ planitie Quitensi (Humb. et Bonpl., Hartw. n. 1340!). Frutex tripedalis, ramosissimus, *G. grandifloræ* affinis. Folia paulo minorâ. Corolla ex Bonpl. incarnata. (v. s.)
12. *G. PULCHELLA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 315), foliis ovatis aut subrotundo-ovatis obtusis basi cuneatis margine subrevolutis crenatis supra scabriusculis subtus albido-tomentosis, pedunculis axillaribus subtrifloris. ♂ In locis calidis inter Caseas et Contumasy Peruviae (Humb. et Bonpl.). Frutex 3-4-pedalis, ramosissimus, ramis pubescenti-tomentosis. Folia coriacea, venosa, supra viridia, 8-9 lin. longa, 6-7 lin. lata. Petioli 1½ lin. longi, tomentosi. Flores longe pedicellati. Calyx subsemipollicaris, tubulosus, 10-sulcatus, 5-dentatus, tomentoso-pubescentis, dentibus acuminato-subulatis, 2 inferioribus brevioribus.
13. *G. ELEGANS* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 315), foliis subrotundo-rhomboidæis obtusis serratis supra pubescentibus subtus albo-tomentosis, pedunculis axillaribus subtrifloris. ♂ In declivitate montis ignivomi Cotopaxi ditensis Quitensis (Humb. et Bonpl.). Frutex aromaticus, 3-4-pedalis, ramis pubescentibus, junioribus albo-tomentosis. Folia coriacea, reticulato-venosa, 9 lin. longa, 8 lin. lata. Petioli 1½ lin. longi, tomentosi. Flores breviter pedicellati. Calyx tubulosus, 10-sulcatus, tomentosus, dentibus acuminatis, 3 superioribus minoribus. Corolla rubra, externe pubescens, fauce flavâ incarnato-maculatâ. Stamina *G. tomentosæ*.
14. *G. INCANA* (Ruiz et Pav.! syst. veg. fl. per. et chil. p. 148, fl. v. 4, ined. t. 493), fruticosa, incana, foliis brevissime petiolatis ovatis obtusis integerrimis denticulatisve planis supra pallidis subtus cano-tomentosis, floralibus conformibus calyces æquantibus, cymis subsessilibus 1-3-floris, calycibus incanis ore obliquo, dentibus brevibus acutis, fauce intus nudâ. ♂ In Peruviae præruptis ad Cheuchin (Ruiz et Pav.!), Pileacosta (Matth. n. 899!). Folia Helianthemî cani semipollicaria, non rugosa, sed venæ in paginâ superiore sæpe prominentes, floralia conformia calyces superantia. Bracteæ parvæ, lineares, obtusæ. Calyces 3-4 lin. longi subsessiles incurvi, interdum subbilabiati. Corolla ultrapollicaris, pubescens, flava? Genitalia subxserta. (v. s.)
15. *G. BREVIFLORA* (Benth. Lab. p. 401), fruticosa, incana, foliis brevissime petiolatis subrotundo-ovatis obtusis margine vix revolutis supra pubescentibus subtus cano-tomentosis, floralibus conformibus calyces æquantibus, verticillastris 2-6-floris secundis, calycibus subcoloratis, dentibus lanceolatis acutis, fauce intus nudâ, corollis calycem breviter superantibus. ♂ In Peruvia (Ruiz et Pavon!). Habitus *G. incanæ*. Folia breviora, latiora, supra viridiora, obtusa, vel brevissime mucronulata. Calycis dentes angustiores, et ab omnibus affinis corollis vix calycem superantibus distincta, et vix a *Micromeris* separanda. (v. s.)
16. *G. ARGENTEA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 313), argenteo-sericea, foliis oblongo-lanceolatis obtusis margine revolutis integerrimis, floribus axillaribus solitariis. In altâ planitie Andium Peruvianorum juxta urbem Miecûpampa, in radicibus montis metalliferi Gualgayoc (Humboldt et Bonpland). Frutex ramosissimus, ramis densissime confertis, argenteo-seri-

- ceis. Folia subsessilia, nervo medio subtus valde prominente, utrinque argenteo-sericea, 2-3 lin. longa. Flores breviter pedunculati, semipollicares. Calyx campanulato-tubulosus, 10-sulcatus, extus albo-sericeus, dentibus acutis subæqualibus, fauce nudâ. Corolla calyce triplo longior, coccinea, externe pubescens. Stamina inclusa, unicum fertile, reliquia sterilia. Stylus longe exsertus, glaber.
17. *G. SERICEA* (Presl in Benth. Lab. p. 402), suffruticosa, procumbens, sericeo-tomentosa, foliis sessilibus linearibus integerrimis margine revolutis utrinque sericeo-lanatis, floralibus bracteisque conformibus minoribus, floribus axillaribus solitariis, calycibus sericeis, dentibus brevibus subæqualibus, fauce intus nudâ. ♂ In Peruvia vallibus (Hænke!), in prov. Chachapoyas (Matth. n. 1521!). Suffrutex, ramis foliis calycibusque tomento albo sericeo indutis. Ramuli floriferi breves, adscendentes, uti folia in specimen suppetente ternatis verticillati. Folia 3-5 lin. longa, floralia conformia. Bractea conformes vel breviores. Calyces subsessiles, folio aequales, vix incurvi. Dentes breves, recti. Corolla 10-11 lin. longa, coccinea, pubescens. Stamina inferiora exserta, laxe adscendentia; superiora inclusa? vel abortiva? (v. s.)
18. *G. DISCOLOR* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 312), foliis petiolatis obovatis oblongisve acutis vel obtusis integerrimis basi angustatis supra viridibus glabris puberulisve subtus incano-tomentosis, calycis dentibus inæqualibus acutis subbilabiatis, fauce intus villosâ. ♂ In montibus pr. Caraccas (Humb. et Bonpl., Linden, n. 120! Moritz, n. 356!). Frutex ramosissimus. Folia membranacea, 4-5 lin. longa. Calyx villosus. Corolla pubescens, purpurea, ex Kunth 6-7 lin. longa, limbo 5-fido subæquali et sic in floribus nondum expletis apparet. Corollæ perfectæ 8-9 lin. longæ, distincte bilabiata. (v. in h. Hook.)
19. *G. THYMOIDES* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 314), foliis ovatis acutis subcordatis margine revolutis subserratis supra glabris utrinque subtus cano-pubescentibus, floribus verticillatis. ♂ In Andibus Quitensibus? Frutex ramosissimus, ramis pubescentibus. Folia brevissime petiolata, 3 lin. longa, 2 lin. lata. Flores pedunculati, semipollicares, verticillia multifloris, distantibus. Calyx tubulosus, 10-sulcatus, pubescens, dentibus inæqualibus acuminato-subulatis. Corolla calyce triplo longior, flava? pubescens. Stamina 4, subinclusa. Filamenta glabra. Stylus exsertus.
20. *G. FOLIOLOSA*, foliis parvis subsessilibus ovatis obtusis integerrimis supra pallidis puberulis glabrisve subtus canescenti-tomentosis, verticillastris 2-6-floris, calyce subsessili hirsutissimo dentibus acutissimis patentibus tubo suo vix brevioribus. ♂ Ad Chapada de Santa Martha (Purdie!). Frutex decumbens, ramosissimus, dense foliosus. Rami nunc pilis longis hirsutissimis, nunc fere glabri. Folia 2-3 lin. longa, floralia conformia. Calyces 2 lin. longi, latuscule campanulati, incurvi. Corolla villosa, semipollicaris? ei *G. discoloris* similis videtur, sed in specimen nondum aperta. (v. s.)
21. *G. STRIATA* (Ruiz et Pav.! syst. veg. fl. per. p. 148, fl. v. 4, ined. t. 494), fruticosa, ramis villosis-lanatis, foliis parvis ovatis integerrimis planis vel complicatis utrinque glaberrimis striatis vel dorso ciliatis, verticillastris bicertis serratis, calycibus glabris, dentibus brevibus ciliatis. Ramuli frutis sessilibus. ♂ In Peruvia collibus aridis ad Tarma et Huanuco provincias (Ruiz et Pavon!). Frutex 3-pedalis, ramosissimus, dense foliosus. Folia sessilia, 2 lin. longa, basi rotundata vel subcordata, rigida, venis parallelis utrinque conspicuis, inferiora acuta, superiora obtusa, floralia conformia. Pedunculi brevissimi. Calyx parum incurvus, rigide striatus, dentibus subæqualibus vel superioribus vix longioribus. Corolla coccinea? calyce triplo longior, extus pubescens. Stamina (ex icone) breviter exserta. (v. in h. Lamb. et DC.)
22. *G. MICROPHYLLA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 311), foliis ovatis obtusis cordatis revolutis integerrimis glabris margine nervoque

- medio ciliatis, floralibus scillaribus solitariis, calycis dentibus acutis. ζ In Andibus Pastoensibus locis frigidis prope Rio Blanco (Humb. et Bonpl.). Frutex suaveolens, 2-3-pedalis, ramis densissime confertis, junioribus pubescenti-pilosis. Folia breviter petiolata, subtus in nervo media margineque ciliata, nitida, vix lineam longa. Flores pedunculati, subpollicares. Calyx tubulosus, scabriusculus, dentibus acutis ciliatis, fauce nudâ. Corolla calyce quintuplo longior, rubra, extus tenuissime pubescens. Stamina vix exserta. Stylus exsertus, glaber.
23. *G. JAMESONI* (Benth. Lab. p. 404), fruticosa, procumbens, glabra, foliis minimis late ovatis obtusis integerrimis planis vel conduplicatis utrinque viridibus glabris vel pube tenuissimâ pallentibus, verticillastris subbifloris, calycibus glabris, dentibus brevibus obtusis, fauce intus nudâ. ζ In Peruvâ ad Paramo de Antisanâ et ad flumen juxta Cuenca (Jameson!). Folia ut in *G. revolutâ* vix linearia, at forma diversissima, crebra, sessilia, coriacea, supra ævenia non lucida nec ciliata, subtus eleganter nervosa. Calyceas subsolitarii, glaberrimi, profunde striati, dentibus latis obtusissimis, superioribus patentibus. Corollâ minor æ in *G. revolutâ*, rubro-carnea, extus pubescens. Stamina omnia fertilia. (v. s. in h. Hook.)
24. *G. FASCICULATA* (Benth. pl. Hartw. p. 243), fruticosa, ramis virgatis junioribus tomentosis, foliis parvis linearibus margine revolutis ad axillas fasciculatis supra viridibus puberulis subtus cano-tomentosis, verticillastris multifloris, calycis dentibus subulato-acutis, corollâ calyce vix duplo longiore, ζ In vicinibus Quito (Hall! Hartw. n. 1338!) Rami 2-3-pedales, ramulis numerosis brevibus. Folia 1-1½ lin. longa. Flores ad apices rami primarii per verticillastris densos in speciem conferti. Verticillastrî ramulorum pauciflori. Calyx 13-striatus 1½ lin. longus. Corolla 3 lin. longa. Stamina antica exserta. (v. s.)
25. *G. REVOLUTA* (Ruiz et Pav.! syst. vég. fl. per. p. 149, fl. v. 4, ined. t. 493), suffruticosa, procumbens, ramis pubescentibus, foliis minimis subrotundis obtusissimis integerrimis basi cordatis margine revolutis supra glabris viridibus subtus albo-tomentosis, verticillastris subbifloris, calycibus tomentosis, dentibus latis abbreviatis, fauce intus subnudâ. ζ In Peruvâ collibus et in saxorum fissuris versus Huassahuassi, Panoa, et Huariaca vicos (Ruiz et Pavon!), in Cordilleras Peruviae (Hænke! Matth. n. 667!). Rami elongati, ramosissimi. Folia numerosa, sessilia, vix lineam longa, bullata, subtus valde revoluta. Flores sæpius axillares, solitarii, nunc vero tres in eodem pedunculo (brevisimo). Calyx 2½ lin. longus, cano-tomentosus, subrectus. Faux intus pilis raris barbata. Corolla coccinea, 10-11-linearis, pubescens, partim incurva, basi attenuata. Stamina omnia fertilia, laxè adscendentia, subdistantia. (v. s.)
- Species omnino dubia.*
26. *G. CAPITATA* (Spr. syst. cur. post. p. 225), capitulis ovatis longè pedunculatis, bracteis calycibusque spinosis, foliis fasciculatis lineari-oblongis margine revolutis integerrimis cauleque ramoso hispidis. — Ad Rio Grande (Sellow).
27. *G. SPICATA* (Spr. syst. cur. post. p. 225), spicis terminalibus villosis, foliis subfasciculatis spatulatis subintegerrimis asperis. — Ad Rio Grande (Sellow).
- Species exclusa.*
- G. BETONICOIDES* Lindl. = *Cedronella Mexicana*.
G. HOOKERI Benth. = *Calatmintha coccinea*.
G. OBOVATA Spreng. = *Franciscoea ramosissima*.
G. ORGANOIDES Reichb. = *Verbenacea Lantanae affinis*.

Calyx erectus, oblongus, obcompressus, supra planus, angulis laterali-
bilibus acutis, bilabiatus, labio superiore tridentato erecto, inferiore bi-
fido, fauce intus villosâ. Corolla tubo subexserto, labio superiore erecto
emarginato subplano, inferiore patente trifido, lobis planis, medio parum
majore. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia, didynamâ, inferiori-
bus longioribus. Antheræ per paria approximatae, biloculares, loculis
distinctis parallelis. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis apice
stigmatiferis. — Suffrutex regionis Mediterraneæ, habitu Thymis nonnullis,
characteribus Calaminthæ affinis, et vix ab his calyce diversus.

T. SPICATA (Linn. spec. p. 795). † In ericetis, collibus siccis, etc., Achaia (Sib-
thorp!), Melos (Beaupré!), Sami (Durville), Cypro (Clarke), Cretæ (Sibthorp!
Olivier!), Asiae minoris (Sibthorp!), Smyrnæ (Fleischer!), in monte Tauro
(Kotschy n. 447! et 448!), Kurdistania (Kotschy n. 396!), Palestinâ (Sieber!
Bové! Ancher, n. 1630!). T. spicata Sibth. et Sm. fl. græc. 6, p. 37, t. 546.
T. verticillata Linn. spec. p. 796 (var. hortensis, monstruosa?). T. ambigua
Clarke trav. 4, p. 239. Suffrutex durus, rigidus, procumbens, ramis adscen-
dentibus, semipedalibus pedalisve, vix pubescentibus. Folia ramorum steri-
lium parva, subdecussata, obtusa, fertilium fere pollicaria, linearia, acuta,
speciè 1-6-pollicari nunc subinterruptâ approximati. Folia floralia et bracteæ
lato-lanceolata, acuta, colorata, ciliata, cum floribus in verticillastro arcuè im-
bricata, calyces obtegentia. Calyces sessiles erecti, adpressi, glabri vel nervis
ciliatis, labio superiore plano, dentibus brevibus lanceolatis, inferioris laciniis
subulatis ciliatis. Corollæ exsertæ, tubo bracteas subæquante. (v. s.)

Species exclusæ.

T. CAROLINIANA Walt. = Macbridea pulchella.

T. CEPHALOTUS Desv. = Thymus cephalotus.

T. HIRSUTA Pers. = Satureia Thymbra.

XLI. MELISSA Tourm. inst. p. 193, t. 91, excl. sp., Linn. gen. ed. 1737, n. 479,
Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 18, t. 346. — Melissæ sect. Meliphyllum Benth.
Lab. p. 393. — Mutelia Gren. in Mut. fl. fr. 3, p. 21.

Calyx tubuloso-campanulatus, 43-costatus, bilabiatus, labio superiore
subplano tridentato, inferiore bifido, fauce intus subnudâ. Corollæ tubus
recurvo-adscendens, superne amplius intus nudus, limbis bilabiatus,
labio superiore emarginato erecto, inferiore patente trifido lobis planis
medio integro vel emarginato. Stamina 4, sub labio superiore arcuato-
conniventia, antherarum loculi demum divaricati. Styli lobi subæquales
subulati. Nuculæ siccae læves. — Herbæ orbis veteris. Verticillastri pauci-
flori laxiusculi secundi axillares, foliis floralibus caulibus conformibus.
Bracteæ paucæ subfoliaceæ. Corollæ albæ vel flavescentes.

1. M. OFFICINALIS (Linn. spec. p. 827), erecta, ramosa, foliis late ovatis cre-
natis basi truncatis cordatisve, floralibus subconformibus, verticillastri axil-
laribus laxis secundis, bracteis paucis ovatis, corollis calyce dimidio lon-
gioribus. † In Europæ meridionalis et Asiae mediæ montosis sylvaticis: in
Lusitaniâ (Brotero), Hispaniâ (Pavon!), Galliâ meridionali? Italiâ (Te-
nore), Siciliâ (Guss., Gasparrini!) Græciâ et insulis Archipelagi et Cretâ
(Sibthorp! Zuccarini! Ancher, n. 1756! etc.), circa Aleppum (Russell!),
in Tauriâ et Iberiâ (Bieb.), in montibus Beschtan et provincia Lenkoran
(C. A. Meyer), in Turcomaniâ (Turczan! forma debilis angustifolia). —
Lami. II. t. 512, f. 1, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 18, t. 346, Hayne arzn.
gew. v. 6, t. 32. M. graveolens Host! fl. austr. 2, p. 128. M. foliosa Opiz ex

- Reichb. fl. germ. exc. p. 329. *M. romana* Mill.! dict. n. 2. *M. hirsuta* Balb. *M. cordifolia* Pers. syn. 2, p. 132. *M. taurica* hortul. *M. altissima* Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 63, t. 579. Herba altitudine, villositate, magnitudine foliorum, formâ eorum baseos, et corollarum longitudine, valde variabilis. Caulis, nunc vix pedales, sæpius 2-3-pedales. Folia nunc semipollicaria, nunc 2-3-pollicaria, caulina et ramorum sterilibus truncata vel interdum profunde cordata, floralia superiora et ramealia minorâ, basi rotundata vel cuneata, omnia obtusa, vel superiora acuta, utrinque plus minusve villosa-hispida, viridia, rugosa. floralia flores superantia. Cymæ subdistinctæ, 3-6 floræ, pedunculo communi brevi; pedicellis pedunculo longioribus, calyce brevioribus. Bracteæ subfoliaceæ, calyce breviores, ovatæ, acutæ, integerrimæ. Corolla exserta, calyce sæpius duplo longior. (v. s.)
2. *M. HIRSUTA* (Blume Bijdr. p. 630), capitulis verticillatis axillaribus, foliis ovato-oblongis obtuse serratis, calycibusque hirsutis. — In Javâ: in cacumine montis Ignivomi Tjerimai provincie Cheribon. Affinis *M. officinali*.
3. *M. PARVIFLORA* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 65), herbacea, erecta, subglabra. Folia ovatis vel ovato-lanceolatis acutis serratis basi subrotundatis, cuneatisve, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus laxis secundis, bracteis paucis parvis oblongo-linearibus, corollis calyce vix longioribus. — In Indiâ orientali: in montibus Napaliæ et Kamaou (Wallich!) et Deyra Dhoun (Royle!), Gurwhal (Falconer!). Geniosporum axillare Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 16. *Scutellaria japonica* Burm.! fl. ind. p. 150 (ex herbario suo, ubi cum *Plectrantho menthoide* miscitur). Characteribus *M. officinali* affinis, sed habitu diversâ. Tota planta sæpe purpurascit, et glabra est, pilis paucis exceptis ad angulos caulis et nervos foliorum vel calycum. Folia vix pollicaria. Inflorescentia *M. officinalis*. Bracteæ sæpius hirsutæ. Calyces minus dilatati, labio superiore minore quam in *M. officinali*. Corolla vix exserta, albida. (v. s.)
4. *M. FLAVA* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 65), herbacea, erecta, subglabra, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis serrato-crenatis basi rotundatis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus laxis secundis, bracteis paucis oblongo-linearibus, corollis calyce subtriplo longioribus. — In montibus Napaliæ (Wallich!). Habitus et folia *M. parvifloræ*. Calyces apice colorati, 4-5 lin. longi, labiis patentibus, superiore subplano, dentibus late lanceolatis acutis, inferioris laciniæ lanceolatae, acutæ, labium superius æquant. Corolla 9-10-linearis, flava, incurvo-ascendens, fauce valde dilatata. Stamina omnia fertilia. Antherarum loculi divaricati. (v. s.)

Species dubia.

5. *M. RUGOSA* (Lour. fl. cochinch. p. 368), racemis confertis axillaribus et terminalibus foliis rugosissimis subrotundis serratis. — In Cochinchinâ (Loureiro). Caulis annuus, sesquipedalis, tetragonus, erectus, ramosissimus. Folia rugosissima, subrotunda, acuminata, serrata, opposita, petiolata. Flos albo-ruber, racemis confertis axillaribus et terminalibus. Planta tota, corollis exceptis, colore obscure viridi prædita.
6. *M. VERONICÆFOLIA* (Pers. syn. 2, p. 132), foliis late ovatis serratis petiolatis, caule ramoso diffuso, pedunculis elongatis ramosis. — In Bahamâ (Persoon). *Thymus veronicæfolius* Spreng. syst. 2, p. 698. Caulis villosus. Folia subglabra. Calyx glaber. Corolla intus purpurascens; maculis albidoviolaecis variegata. *Veronicam arvensem* refert.

Species nomine solo nota.

- M. ARBORESCENS* (Desf. hort. par. ed. 1, p. 62).

Species exclusæ.

- M. ACINOS* Benth. = *Calamintha Acinos*.

- M. ÆTHEOS hort. = *Calamintha Nepeta*.
 M. ALBA Waldst. et Kit. = *Micromeria rupestris*.
 M. ALPINA Benth. = *Calamintha alpina*.
 M. CALAMINTHA Linn. = *Calamintha officinalis*.
 M. CAROLINIANA Benth. = *Calamintha Caroliniana*.
 M. CLINOPODIUM Benth. = *Calamintha Clinopodium*.
 M. COCCINEA Spr. = *Calamintha coccinea*.
 M. CRETICA Lam. = *Micromeria marifolia*.
 M. CRETICA Linn. = *Calamintha Cretica*.
 M. CRETICA Russ. = *Calamintha incana*.
 M. DEBILIS Benth. = *Calamintha debilis*.
 M. FRUTICOSA Linn. = *Micromeria marifolia*.
 M. GLANDULOSA Benth. = *Calamintha glandulosa*.
 M. GRANDIFLORA Linn. = *Calamintha grandiflora*.
 M. GRAVEOLENS Benth. = *Calamintha graveolens*.
 M. INCANA Benth. = *Calamintha incana*.
 M. LONGICAULIS Vall. = *Calamintha longicaulis*.
 M. LITORIA Rumph. = *Coleus atropurpureus*.
 M. MACROSTEMA Benth. = *Calamintha macrostema*.
 M. MAJORANÆFOLIA Mill. = *Calamintha patavina*.
 M. MARIFOLIA Pers. = *Micromeria marifolia*.
 M. MAXIMA Ard. = *Perilla ocmoides*.
 M. MICROPHYLLA Benth. = *Calamintha coriacen*.
 M. NEPALENSIS Benth. = *Hedeoma Nepalensis*.
 M. NEPETA Linn. = *Calamintha Nepeta*.
 M. OBTUSIFOLIA Pers. = *Calamintha Nepeta*.
 M. ORIGANIFOLIA Benth. = *Micromeria organifolia*.
 M. PATAVINA Benth. = *Calamintha Patavina*.
 M. PERENNIS Forsk. = *Salvia Ægyptiaca*.
 M. PULEGIOIDES Linn. = *Hedeoma pulegioides*.
 M. PULEGIUM Roch. = *Micromeria Pulegium*.
 M. PURPURASCENS Benth. = *Calamintha purpurascens*.
 M. PYRENAICA Jacq. = *Horminum Pyrenaicum*.
 M. REPENS Benth. = *Calamintha repens*.
 M. ROTUNDIFOLIA Benth. = *Calamintha rotundifolia*.
 M. SUBNUDA Waldst. et Kit. = *Micromeria Pulegium*.
 M. SYLVESTRIS Lam. = *Melittis melissophyllum*.
 M. TEUCRIOIDES Boiss. = *Nepeta lasiocephala*.
 M. THYMIFOLIA Benth. = *Calamintha thymifolia*.
 M. UMBROSA Bieb. = *Calamintha umbrosa*.

XLII. DICERANDRA Benth. in bot. reg. 15, ad calc. n. 1300. — *Ceranthera Eliott* bot. s. Carol. et Georg. 2, p. 93, non Beauv.

Calyx sub 43-nervius, tubulosus, striatus, bilabiatus, labio superiore patente integro vel breviter tridentato, inferiore bifido, fauce intus pilosâ. Corolla tubo exserto recto intus nudo, bilabiata, labio superiore erecto subplano vix emarginato, inferiore patente trifido. Stamina 4, didynama,

inferioribus longioribus, subadscendentia, apice divaricata, exserta. Antheræ biloculares, loculis distinctis connectivo dilatato divaricatis, apice calcaratis. Stylus villosus, apice bifidus, lobis subulatis æqualibus. — Herbæ boreali-americanæ, glabriusculæ. Folia angusta, integerrima. Cymæ in axillis superioribus utrinque laxæ, plurifloræ, in racemum terminalem foliatum dispositæ. — Genus habitu Calaminthis affine. Calyx fere Salviæ. Antherarum connectivum latius quam in omnibus Satureis.

1. *D. LINEARIFOLIA*, caule virgato, foliis linearibus, cymis utrinque pedunculatis laxè 3-5-floris. (1) In Carolinâ (Elliott!), in Floridâ mediâ et occidentali (h. Hook. Torr.). *Ceranthra linearifolia* Ell. bot. v. 2, p. 93. *D. linearis* Benth. Lab. p. 413. Habitus *Hyssopi officinalis* varietatum angustifoliarum. Caules erecti, virgati, pubescentes. Folia sessilia, linearia, 1-1½-pollicaria, integerrima, glabra. Verticillastri sub-6-flori ad apices ramorum approximati. Bracteæ minutæ, setaceæ. Pedicelli breves. Calyces 4 lin. longi, florentes erecti, fructiferi declinati, glabri, basi virides, apice membranacei albidii. Corolla calyce duplo longior, tenuiter pubescens. Stamina longe exserta, calcaribus aristæformibus loculo ipso longioribus. (v. s.)
2. *D. DENSIFLORA*, caule laxè ramoso, foliis oblongo-lanceolatis vel summis linearibus, cymis utrinque sessilibus 5-10-floris. — In Floridâ orientali (h. Torr!). A priori differt imprimis habitu et foliis latioribus. Cymarum pedunculi et rami brevissimi, pedicelli calyce multo breviores. Calyces fructiferi quam in *D. linearifoliâ* paulo minores, nutantes. Corollam unicam vidi emarcidantem, certe hujus generis. Antherarum calcaria multo breviora quam in *D. linearifoliâ* erant, sed forte partim destructa. (v. s. comm. a cl. Torr.)

XLIII. POGOGYNE Benth. Lab. p. 414.

Calyx sub 45-nervius, campanulatus, striatus, dentibus rectis lanceolatis, 2 inferioribus 3 superiores duplo superantibus, fauce intus nudâ. Corolla tubo exserto intus nudo, bilabiata, labio superiore erecto sub plano integro, inferiore patente trifido, lobis planis integris. Stamina 4, diadynamâ, inferioribus longioribus, adscendentia, apice approximata. Antheræ biloculares, loculis parallelis distinctis muticis. Stylus villosus, apice bifidus, lobis subulatis æqualibus, apice stigmatiferis. — Herbæ Californicæ. Verticillastri ad apices ramorum dense spicati, foliis floralibus, bracteis, calycibusque pilis longis albidis ciliatis.

1. *P. DOUGLASSII* (Benth. Lab. p. 414), foliis floralibus bracteisque flores superantibus, staminibus corollâ brevioribus, dentibus calycinis inferioribus tubo plus duplo longioribus. — In Californiâ septentrionali (Douglas!). Caules erecti, pedales, parum ramosi, glaberrimi. Folia petiolata, 1-1½-pollicaria, oblongo-obtusâ, integerrima, basi longe angustata, utrinque viridia, glabra superiora et floralia (cæterum conformia) rarius hinc inde dentata. Spica oblonga, 2-3-pollicaris. Bracteæ lineares, acutæ, subfoliaceæ, uti folia superiora et dentes calycinii virides et glabræ, sed pilis longis rigidis distinctis ciliatis. Dentes calycinii inferiores tubo triplo longiores. Corollâ purpurascens? intus fauce pilosa. (v. s.)
2. *P. MULTIFLORA* (Benth. l. c.), foliis floralibus bracteisque corollâ brevioribus, staminibus exsertis. — In Californiâ septentrionali (Douglas!). Præter characteres supra notatos differt a *P. Douglasii* caule divaricato-ramosissimo, spicis minoribus numerosis, et floribus minoribus. Dentes calycinii breviores, latiores, inferiores vix tubo duplo longiores. (v. s.)
3. *P. PARVIFLORA* (Benth. l. c.), foliis floralibus flores superantibus, staminibus corollâ brevioribus, dentibus calycinis inferioribus vix tubo longioribus. — In Californiâ septentrionali (Douglas!). Affinis *P. Douglasii*, sed spica vix pollicaris, folia angustiora parva, et flores dimidio minores. (v. s.)

XLIV. HEDEOMA *Pers. syn. 2, p. 131. Benth. Lab. p. 366.* — Cunilæ sp. *Linn.*
— Ziziphoræ sp. *Ræm. et Schult.*

Calyx ovato-tubulosus, basi infra subgibbus, 13-striatus, 5-dentatus subæqualis vel sæpius bilabiatus, labio superiore tridentato vel subtrifido, inferiore bifido, fauce intus villosâ. Corollæ tubo calycem æquante vel breviter exserto, limbo bilabiato, labio superiore erecto, integro, emarginato vel subbifido, plano, inferiore patente trifido, lobis subæqualibus, vel medio parum latiore, integro vel emarginato. Stamina 2 (inferiora) fertilia, ascendentiâ, antheris bilocularibus loculis divergentibus divaricatisve; 2 superiorum rudimenta nulla vel sterilia, brevia, subulata, capitata. Styli lobi subæquales, vel inferior elongatus subcomplanatus, superiorem brevissimum basi involvens. Nuculæ siccæ, læves. — Herbæ suffruticesve, foliis parvis integerrimis subdentatisve. Verticillastri laxi, pauciflori, axillares, in racemis terminalibus subapproximati. Genus hinc Micromerizæ et Calaminthæ affine, illinc Keithiæ, a prioribus staminibus superioribus abortivis, ab hæc habitu, calycis formâ et corollâ breviori diversum. Species prior Indica, cæteræ omnes Americanæ.

Sectio I. MOSLA *Benth. Lab. p. 366, excl. sp.*

Verticillastri biflori secundi in racemos dispositi. Calyx (Melissæ) nutans ovatus, profunde bilabiatus, labio superiore subplano truncato breviter tridentato, fauce intus vix piloso.

1. H. NAPALENSIS (Benth. Lab. p. 366), caule herbaceo erecto ramoso glabriusculo, foliis petiolatis ovatis utrinque angustatis serratis planis glabriusculis, floralibus parvis, verticillastris bifloris secundis laxè racemosis. (1) In Indiæ orientalis jugo Himalayano : in Nepaliâ (Wallich!), Deyra Dhoon et Cachelmire (Royle!), Kasiya (Griff.!), Assam (Jenkins!). — Decens in Jacquem. voy. t. 138. Cunila nepalensis Don! prod. fl. nep. p. 107. Lycopus dianthera Roxb.! fl. ind. 1, p. 145. Melissa Nepalensis Benth. in Wall. fl. as. rar. 1, p. 66. Mosla ocimoides Hamilt.! mss. Cunila Buchanani Spreng. syst. 1, p. 54. Moschosma ocimoides Benth. Lab. p. 25 (1). Caulis 1-3-pedalis, ramosus, angulis acutis, subasperis, cæterum glaber. Folia semipollicaria vel vix pollicaria, supra viridia, subrugosa, subtus pallidiora, venosa. Racemi numerosi, axillares, basi foliosi. Verticillastri demum semipollicem distantes. Bractæ minutæ, subnullæ. Flores parvi. Calyces breviter pedicellati, declinati, post anthesin subinflati; labii inferioris lacinia lanceolatæ, obtusæ, superioribus longiore. Faux intus pilis brevibus villosa. Corolla calycem vix æquans. Antherarum loculi in alabastro paralleli, demum divaricati. Staminum superiorum parva, filiformia. Stylus apice subæqualiter bifidus. (v. s.)

Sectio II. PSEUDACYNOS.

Verticillastri sub-6-flori, axillares. Calyx basi gibbus, distincte bilabiatus, labio superiore tridentato, fauce intus villis clausâ.

2. H. PULEGIOIDES (Pers. syn. 2, p. 131), caule herbaceo erecto ramoso pubescente, foliis petiolatis ovatis utrinque angustatis subserratis planis pubescentibus, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus sexfloris, corollis calycem æquantibus. (1) In Americæ borealis arvis siccis montosisque a Canadâ ad Carolinam (Pursh! etc.). Melissa pulegioides Linn. spec. ed. 1, p. 593. Cunila pulegioides Linn. spec. 30. Ziziphora pulegioides Ræm. et Schult. syst. 1, p. 209. Herba gracilis, semipedalis, facie Calaminthæ Acinos. Folia semipollicaria et ultra, tenra, nunc integerrima, sæpius serraturis paucis remotis hinc inde notata. Pedicelli 1-2 lin. longi. Bractæ oblongo-lineares, pedicello breviores. Calyx 2 lin. longus; dentes labii superioris breves, acutissimi;

(1) De synonymiâ istius plantæ vel affinis aliquid erit in Addendis ad calcem volum. (Alph. DC.)

- labium inferius duplo brevius, laciniis subulatis ciliatis. Corolla extus pubescens; antherarum loculi demum divaricati, staminum sterilium rudimenta brevia, capitata. Styli lobus inferior complanatus. (v. s.)
3. *H. PIPERITA* (Benth. Lab. p. 730). caule herbaceo pubescente, foliis subsessilibus ovatis obtusis subcrenatis basi rotundatis glabriusculis, floralibus subconformibus, verticillastris axillaribus subsexfloris, corollis calycem subsuperantibus. \mathcal{U} In Novâ Hispaniâ (Moçino et Sessé!). Cunila piperita Moq. et Sess. mss. Caulis basi perennis, ramosus; rami erecti, breves, subsimplices. Folia vix semipollicaria, utrinque viridia; floralia minora angustiora, suprema calyces vix æquantia. Bractæ oblongæ, foliaceæ, in verticillastris supremis subnullæ. Calyces pubescentes, fere Calaminthæ graveolentis, duplo majores quam in *H. pulegioide*. Pedicelli fere lineam longi, subcomplanati. Corollæ purpurascens? Stamina labium superius æquantia. Styli lobus supremus brevissimus. (v. s. in herb. Dunant)
4. *H. HISPIDA* (Pursh! fl. amer. sept. 2, p. 414), annua, erecta, ramis subvillosis, foliis sessilibus linearibus obtusis integerrimis, floralibus conformibus flores superantibus, verticillastris subsexfloris, bracteâ lanceolato-subulatis calyces æquantibus, calycibus ciliato-hispidis profunde bilabiatis, corollis calycem vix superantibus. (1) In America boreali ad Missouri (Nuttall, Pursh!), in Arkansas (Nutt.!), ad Mississipi (Beck), in Rocky Mountains (Torrey, Nutt.!). Cunila hispida Spreng. syst. 1, p. 54. Ziziphora hispida Rœm. et Schult. syst. mant. 1, p. 179. Hedoma hirta Nutt. gen. pl. n. am. 1, p. 16. Herba 2-4-pollicaris, ramosissima, dense foliosa, rami pilis brevibus reflexis pubescentes. Folia semipollicaria, uninervia, viridia. Verticillastris numerosi, superiores approximati. Folia floribus duplo longiora. Calyces basi gibbi, dentibus aristatis. (v. s.)
5. *H. ? CÆRULESCENS*, suffruticosa, ramis erectis virgato-ramosissimis pubescentibus dense foliatis, foliis parvis sessilibus oblongis marginibus arcte revolutis extus glaberrimis intus pubescentibus, corollis calyce duplo longioribus. \mathcal{J} In monte Nevada de Santa-Martha (Purdie!). Fruticulus subcæspitosus, multicaulis, ramis semipedalibus vel vix pedalibus numerosis confertis strictis. Folia 2 lin. longa, caulis appressa, obtusa, supra canaliculata et in sulco p-ibescentia, lateribus glaberrimis ita revolutis ut paginam inferiorem pubescentem omnino obtegant. Verticillastris 2-6-flori. Calyces vix 3 lin. longi, dentibus labii superioris brevibus latis, inferioris subulatis, omnibus acutissimis fere pungentibus. Faux villis densis clausa. Corolla pubescens, cœrulea. Stamina omnia inclusa, superiora parva, sterilia (an constanter?) Species hinc Hedomæ, illinc Gardoquiæ affinis. (v. s.)

SECTIO III. HEDEOMA Benth. Lab. p. 367.

Verticillastris sub-6-flori, axillares. Calyx (fere Micromeriæ) tubulosus, teres, vel basi vix gibbus, dentibus subulatis lanceolatisve æqualibus vel subbilabiatis, fauce intus villis clausa.

6. *H. CILIATA*, annua, erecta, ramis hirsutis, foliis subsessilibus oblongis obtusis glabris basi longe ciliatis, verticillastris 6-10-floris ad apices ranorum approximatis, calycibus basi longe ciliatis dentibus acutis conniventibus tubo subæquilongis intus dense villosis, corollâ calyce dimidio longiore. (1) In Texas (Berlandier!) Keithia ciliata Benth. Lab. p. 732. Herba semipedalis, parum ramosa. Folia $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria. Bractæ lineares vel subulatæ calycem æquantes. Calyces 3-4 lin. longi, dentibus anguste lanceolatis. Antherarum loculi divaricati. Filamenta brevissima. Staminum superiorum rudimenta inconspicua (an vere nulla?). Species ciliis longis albis insignis. (v. s.)
7. *H. DRUMMONDI* (Benth. Lab. p. 308), perennis vel suffruticosa, ramis pubescentibus, foliis petiolatis oblongo-linearibus integerrimis pubescentibus vel rariis glabratiss, floralibus calyces perunq̄ superantibus, calycis hispidi vix bilabiati dentibus subulatis conniventibus. $\mathcal{U}\mathcal{J}$ In America boreali prov. Texas

(Berland! Drumm!), ad Missouri vel in mont. scopulosis (Geyer n. 124!), in mont. scopulosis (herb. Hook.!). Forma depauperata quam olim descripsi vix ab *H. multiflorâ* nisi pube differt et floribus minoribus. Specimina nunc vidi multo elatiora, foliis quam in *H. multiflorâ* majoribus obtusioribus, floribus paulo majoribus. An revera ab *H. multiflorâ* distincta? (v. s.)

8. *H. MULTIFLORA* (Benth. Lab. p. 367), caule suffruticoso basi ramosissimo, ramis pubescentibus, foliis subsessilibus linearibus integerrimis margine revolutis punctato-scabris brevissime hispidis, verticillastris axillaribus 2-6-floris, corollis calyce hispido subduplo longioribus. ζ In Brasiliâ meridionali (Sellow!), prope Mendoza (Gillics!) *H. Gillesii* Benth. Lab. p. 367. Caules semipedales, basi lignosi, ramosissimi. Rami adscendentes, per totam fere longitudinem florigeri. Folia 3-4 lin. longa, acuta, creberrime excavato-punctata, uninervia. Pedicelli in axillâ quaque 1-3 pubescentes, 2-3 lin. longi. Bractæ ad basin cujusque pedicelli 2, foliis conformes, sed pedicello dimidio breviores. Calyx 2-3 lin. longus, profunde striatus, nervis elevatis breviter hispidis, dentibus subulatis ciliatis, inferioribus longioribus incurvis ciliatis. Corolla extus dense pubescens. Stamina 2, breviter exserta, antherarum loculis demum divaricatis, superiorum vestigium nullum. Stylus exsertus, lobo inferiore subulato basi subdilato superiorem brevissimum involvente. (v. s.)
9. *H. POLYGALÆFOLIA* (Benth. Lab. p. 367), caule basi suffruticoso ramosissimo, foliis crebris sessilibus ovatis obtusis integerrimis basi angustatis coriaceis glabris, floribus ad apices ramorum approximatis, corollis calyce glabro dimidio longioribus. ζ In Brasiliâ meridionali (Sellow!). Caules numerosissimi, 3-4-pollicares, glabri. Folia vix 3 lin. longa, uninervia, subplicata, creberrime punctata. Flores pauci, folia floralia superantes. Pedicelli inferiores 3 lin. longi, superiores breviores, omnes supra basin bracteis 2 subulatis aucti. Calyx 3 lin. longus, dentibus lanceolato-subulatis, binis infimis longioribus, angustioribus. Corolla extus tenuiter pubescens, genitalia *H. multifloræ*. (v. s.)

Species excluse.

- H. ARKANSANA* Nutt. = *Calamintha Nuttallii*.
H. BRACTEOLATA Nutt. = *Micromeria bracteolata*.
H. GLABRA Pers. = *Calamintha glabella*.
H. THYMOIDES Pers. = *Thymus Serpyllum* vel *Micromeria filiformis*.

XLV. KEITHIA Benth. Lab. p. 409.

Calyx tubulosus, sub-4-3-nervius, striatus, ore æquali vel obliquo, dentibus 5 subæqualibus, fauce intus nudâ vel villosâ. Corolla tubo exserto, limbo bilabiato, labio superiore erecto emarginato plano, inferiore patente trifido, lobis planis subæqualibus. Stamina 2 (inferiora) fertilia, adscendentia, superiorum vestigia nulla. Antheræ biloculares, connectivo crasso, loculis distinctis divaricatis. Styli lobi subæquales vel inferior longior, complanatus, superiorem basi involvens. — Herbæ, suffrutices frutescens. Verticillastrî nunc axillares, nunc in spicis terminalibus approximati. Corolla sæpe coccinea. — Genus brasiliense hinc *Hedeomæ* illinc *Gardoquæ* arcte affine, ab his staminibus posticis abortivis ab illis vix nisi corollâ longiore diversum, vix tamen cum his jungendum nisi omnes fere *Satureieas* in unum genus colligeres.

Sectio I. ERIOTHYMUS Benth. Lab. p. 444.

Frutex, ramis divaricatis, foliosis. Cymæ axillares, pedunculatæ, paucifloræ. Calycis faux intus villosa. Corollæ labium superius bifidum. — An genus proprium?

1. *K. RUBIACEA* (Benth. Lab. p. 410), fruticosa, ramis foliosis foliisque sub

glabris, cymis pedunculatis paucifloris umbelluliformibus molliter pilosissimis, calycibus acute dentatis. 5 In montosis Brasiliæ ad Villa Rica et alibi provinciæ Minas Geraes (Martius!). Frutex habitu Rubiacearum. Rami divaricati, acute tetragoni, angulis pubescentibus, inter flores molliter pilosi, cæterum glabri. Folia semipollicaria, subsessilia, ovata, obtusa, integerrima, basi rotundata vel cordata, utrinque glaberrima, subtus uninervia, pallida, glanduloso-punctata, margine subrevoluta. Inflorescentia nunc axillaris, ramis ad apicem excurrentibus et foliis floralibus caulinis omnibus conformibus, nunc terminalis, foliis floralibus supremis multo minoribus. Verticillastri in quoque ramo 2-3. Pedunculus communis utrinque 3-5-linearis, apice umbellulam vel cymam brevem 3-6-floram ferens. Pedicelli 3 5-lineares. Calyx 4-linearis, breviter dentatus, uti pedunculus, bractea, pedicellique, pilis longis patentibus mollibus cœruleo-rubris dense obsessus; fructifer vix auctus, intus fauce pilorum annulo clausâ. Corolla dentibus late lanceolatis, acutis, rectis, corollæ tubus breviter exsertus, labium superius bifidum, inferius vix longius, trifidum, lobis omnibus planis oblongis, obtusis, subæqualibus. Stamina exserta. Antherarum connectivum crassum, loculi divaricati. (v. s. olim in herb. Mus. monac.)

Sectio II. KEITHIA Benth. Lab. p. 440.

Rami herbacei, elongati, procumbentes, foliosi. Verticillastri axillares pauciflori. Calycis faux intus nuda. Corollæ labium superius vix emarginatum.

2. **K. SCUTELLARIOIDES** (Benth. Lab. p. 410), procumbens, ramis elongatis foliosis glabris vel angulis ciliatis, foliis subsessilibus lanceolatis basi cordatis glabris, verticillastri axillaribus, floribus subsessilibus, corollis calyce vix duplo longioribus. — In Brasiliâ: in summo monte Itambé provinciæ Minas Geraes (Martius!) in paludosis prope Sitio deserti occidentalis ejusdem provinciæ et prope S. Xavier provinciæ Missionum (St-Hilaire!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!). Caules herbacei, procumbentes. Rami subsimplices, elongati, acuti, tetragoni, angulis brevissime obverse ciliatis, rarius dense pilosis. Folia sessilia, lanceolata, obtusa, margine brevissime crenata, basi cordata glabra, rigida, nitida, nervo medio subtus prominulo, 6-9 lin. longa, floralia conformia. Verticillastri axillares, sæpius 6-flori. Flores secundi, sessiles. Bractea lineares, glabræ, calyce dimidio breviores. Calyx glaber vel nervis ciliatis, dentibus linearibus acutis brevissime ciliatis, superioribus parum longioribus. Corolla extus pubescens, purpurea, semipollicaris, tubo exserto superne dilatato; labium superius breviter emarginatum, erectum, inferius longius, lobis rotundatis, medio emarginato. Stamina corollam subæquantia, antherarum loculâ divaricatis, superiorum vestigium uallum. Stylus exsertus, brevissime? subæqualiter bifidus, lobis subulatis. Nuculæ ovoideæ, læves. (v. s.)
3. **K. PILOSA** (Benth. Lab. p. 411), procumbens, ramis elongatis foliosis, foliis sessilibus lanceolatis basi cordatis calycibusque pilosis, verticillastri axillaribus, floribus subsessilibus, corollis calyce plus duplo longioribus. — In Brasiliâ: in pascuis humidis ad Morongara et prope Castro in campos Geraes provinciæ Sancti Pauli (St-Hil.), in Brasiliâ meridionali (Sellow!). Habitatus et folia omnino K. scutellarioidis, sed caules et folia pilis longis albidis sparsis obsessa. Flores subsolitarii, fere duplo majores. Calyx major et obliquior quam in K. scutellarioide, pilosus, dentibus lanceolatis. Corolla atro-purpurea, 9-10 lin. longa, extus pubescens, tubo longe exserto incurvo, fauce dilatata. (v. s.)
4. **K. NITIDA**, ascendens? ramis elongatis foliosis, foliis ovato-lanceolatis, oblongisve obtusis basi in petiolum brevem angustatis, verticillastri axillaribus, floribus subsessilibus, corollis calyce plus duplo longioribus. — In Serra das Orgaos (Gardn. n. 5835!). Rami pilis albidis reflexis appressis vestiti. Folia subpollicaria supra nitida glaberrima subtus ad costam et margines pilosula. Calyx et corolla K. pilosæ. (v. s.)

SECTIO III. RHABDOCAULON *Benth. Lab. p. 444.*

Suffrutices vel herbæ, ramis erectis virgatis basi foliosis vel fere omnino nudis. Verticillastri in speciebus terminalibus approximati. Calyx acute dentatus, faucibus intus villosissimâ.

5. *K. VILLOSA* (Benth. Lab. p. 411), caule suberecto ramoso cano-villoso, foliis sessilibus oblongo-linearibus obtusis margine revolutis utrinque villosis, racemis spiciformibus densis subramosis, verticillastris 6-floris approximatis, floribus sessilibus, corollis calyce cano-villoso subduplo longioribus.—In Brasiliâ meridionali (Sellow!). Caules herbacei, sesquipedales, tetragoni, pilis subreflexis dense villosi, basi ramosissimi, foliosi, superne subnudi. Folia semipollicaria, integerrima; floralia acuta, calyce multo breviora. Racemi 2-3-pollicares, densissimi. Calyces subtrilineares, 13-nervi, substriati, cano-villosissimi, dentibus brevibus acutissimis subrecurvis glabris subæqualibus. Corolla extus villosissima, tubo exserto, faucibus vix dilatata; labium superius emarginatum, inferius planum, lobo intermedio latiore integro. Stamina 2, vix exserta. Stylus exsertus. (v. s.)
6. *K. LAVANDULOIDES* (Benth. Lab. p. 411), caule erecto ramoso sericeo-tomentoso, foliis sessilibus oblongo-linearibus acutis margine subrevolutis utrinque sericeis, racemis spiciformibus densis basi interruptis, verticillastris multifloris, floribus sessilibus, corollis calyce sericeo dimidio longioribus.—In Brasiliâ: in campis prov. Minas Geraes (St-Hil! Lund!) et in humidis prov. Sancti Pauli (St-Hil!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!). Ab affini *K. villosa* differt pubescentiâ brevi sericeâ adpressâ, foliis utrinque angustatis longioribus subplanis, et corollis brevioribus. (v. s.)
7. *K. GRACILIS* (Benth. Lab. p. 412), caule herbaceo, ramis erectis tetragonis subnudis subglabris, racemo terminali, verticillastris remotis 2-6-floris, calycis dentibus acutis. — In Brasiliâ campis prov. Minas Geraes Sancti Pauli et Rio Grande do Sul (St-Hil!). Caules subsimplices, juncei, 1-1½-pedales, tetragoni, glabri vel faciebus tenuissime pubescentibus. Folia perpauca, plerumque vix 2-3 lin. longa; floralia uti bracteæ vix 1 lin. longa, glabra. Calyces subsessiles vel breviter pedicellati, 3-4 lin. longi, tubulosi, villosi, dentibus breviter aristatis. Corolla purpurascens, calyce dimidio longior, pubescens. Stamina inclusa. (v. s. olim in herb. St-Hil.)
- β *albiflora*, corollâ calyce subduplo longiore.—Ad Porto Alegre (Tweedie!). Folia ramorum steriliû ovata, viridia, glabra, 3-5 lin. longa, caulibus et ramorum floralium perpauca, oblonga, 1-2 lin. longa. (v. in herb. Hook.)
8. *K. DENUDATA* (Benth. Lab. p. 412), caule herbaceo, ramis erectis tetragonis subarticulatis subnudis glabris, racemo brevi terminali denso, floribus pedicellatis, corollis calyce pubescente ultra duplo longioribus. ℥ In Brasiliâ: in campis desertis siccis provinciæ Minas Geraes (Martius! St. Hil! Gardn. n. 5072!), in Brasiliâ meridionali (Sellow! Lund!), in prov. S. Pauli (Riedel!). Caules e basi durâ erecti, bipedales et ultra, subsimplices, crassi, tetragoni, faciebus sulcatis. Folia perpauca, sessilia, sæpe fere abortiva, rarius 6-8 lin. longa, linearia, obtusa, integerrima, glabra, superiora et floralia 1-2 lin. longa, acuta. Racemus oblongus, laxus, subramosus. 2 pollicaris. Bracteæ 1 lin.; pedicelli 2 lin. longi. Calyx 4 lin. longus, profunde striatus, atrovirens, breviter et parce pubescens, dentibus brevibus lato-lanceolatis, acutis, subæqualibus, ore intus villosissimo. Corolla extus sericeo-villosa, alba vel sulphurea, tubus longe exsertus, superne vix dilatatus. Stamina 2, vix exserta. (v. s.)

SECTIO IV. GYMNOCLYX *Benth. Lab. p. 442.*

Herba, ramis erectis, strictis, subnudis. Verticillastri pauciflori, distincti, subracemosi. Calyx obtuse dentatus, faucibus intus nudâ.

9. *K. COCCINEA* (Benth. Lab. p. 42). caule herbaceo, ramis erectis tetragonis subarticulatis subnudis glabris, verticillastris paucifloris versus apicem caulis subracemosis. — In Brasiliâ: in summo monte Itambé provinciæ Minas Geraes (Martius!), in paludosis in Serra da Ibitipoca ejusdem provinciæ (St. Hilaire!). Rami et folia omnino *K.* denudatæ. Verticillastri sæpius biflori. Flores breviter pedicellati. Bractæ parvæ. Corolla coccinea, ultrapollicaris, calyce subtriplo longior. Stamina exserta. (v. s. olim in herb. St. Hil. et Mus. Monac.)

Species exclusa.

K. CILIATA Benth. — *Hedeoma ciliata.*

XLVI. *GLECHON* Spreng. syst. cur. post. v. 4, part. 2, p. 227, Benth. Lab. p. 405.

Calyx ovatus vel tubulosus, 13-nervius, æqualis vel subbilabiatus, dentibus 5, binis inferioribus sæpius longioribus. Corollæ tubo calycem æquante, intus nudo, limbo bilabiato, labio superiore emarginato vel semibifido, falcato, fornicato vel galeato, erecto vel in inferiorem incurvante, inferiore patente, lobis planis integerrimis, lateralibus latioribus basi ad labium superius sæpe adhærentibus. Stamina fertilia 2 (inferiora), sub labio superiore ascendentiæ vel ex emarginaturâ breviter exserta. Filamenta glabra. Antheræ biloculares, loculis linearibus parallelis divergentibus vel demum divaricatis. Stylus glaber, lobo superiore brevissimo, inferiore elongato complanato. Nuculæ oblongæ, læves, siccæ. — Suffrutices sæpe canescentes. Folia plerumque parva, floralia conformia vel rarius minora, bractæformia. Verticillastri axillares, 2-6-flori, vel rarius versus apices ramorum breviter racemosi. Corollæ flavescentes, carnæ vel cœruleæ. — Genus e Brasiliâ meridionali, habitu, calyce et staminibus præsentibus tribui conforme, differt vero corollæ labio superiore galeato.

1. *G. SPATHULATA* (Benth. Lab. p. 406); foliis petiolatis subrotundo-spathulatis subcrenatis crassis utrinque canescenti-tomentosis, calycis dentibus brevibus inferioribus longioribus, corollæ labio superiore erecto subgaleato. ♀ In Brasiliâ pascuis prope Anjo Missionum Uruguayensium et prope Santa Maria provinciæ Rio Grande do Sul vulgatissima (St. Hilaire!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!). Suffrutex basi procumbens, ramis ascendentibus tomentosopubescentibus. Folia breviter petiolata, apice crenata, basi cuneata, integerrima, in petiolum decurrentia, floralia conformia, floribus breviora. Verticillastri subbiflori. bractæ minutæ. Calyx subsessilis, tomentosus, intus fauce villosissimus. Corolla extus pubescens, labium inferius patens, lobis patentibus integerrimis subæqualibus. (v. s.)
2. *G. THYMOIDES* (Spr. syst. cur. post. p. 227), foliis petiolatis obovatis subcrenatis utrinque subviridibus subglabris, calycis dentibus brevissimis subæqualibus, corollæ labio superiore maximo galeato. ♀ In Brasiliâ meridionali (Sellow!). Frutex ramis subtetragonis cano-pubescentibus. Folia integerrima vel irregulariter sinuato-crenata, basi in petiolum decurrentia, supra viridia, subtus pallidiora, glandulosa, floralia conformia. Verticillastri 2-flori. Bractæ minutæ, lineares. Calyx folio multo brevior, subsessilis. tenuissimè pubescens, dentibus abbreviatis, latis, acutis. Corolla calyce duplo longior, extus pubescens, intus fauce villosissima, labium superius maximum fornicato-galeatum, inferioris lobus medius patens, integerrimus, lobis lateralibus latioribus, ad lûbium superius subadhærentibus. (v. s.)
3. *G. SERPYLLIFOLIA* (St. Hil. in Benth. Lab. p. 407), foliis parvis petiolatis ovatis obtusis integerrimis utrinque subviridibus glabris, calycis dentibus subulatis longioribus tubum æquantibus, corollæ labio superiore magno falcato. ♀ In Brasiliâ inter saxa a Santa Theresa ad Rocha provinciæ Cisplatinae communis (St. Hil.!). Rami tenelli, lignosi, elongati, prostrati, glabri,

- vel vix ad apices tenuissime tomentosi. Folia 2-3 lin. longa, formâ Thymi Serpylli, evenia, glanduloso-punctata, pallide virentia vel supra vix canescentia; floralia conformia, sæpius parum majora, calyces superantia. Verticillastri biflori. Bracteæ minutæ. Calyces sessiles tomentosiuseculi, dentibus et basi lanceolatâ subulato-aristatis, parum inæqualibus, parum intus dense villosa. Corolla carnea, magnitudine *G. thymoidis*, sed galeâ minus incumbente. — An *G. marifolia* varietas? (v. s. olim in herb. St. Hil.)
4. *G. MARIFOLIA* (Benth. Lab. p. 407), foliis breviter petiolatis ovatis integerrimis vel vix crenulatis utrinque pallidis tenuissime tomentosis, calycis dentibus setaceis subæqualibus tubum subæquantibus, corollæ labio superiore erecto subgaleato. ♂ In Brasiliâ meridionali (Sellow! St-Hil!), in montibus Maldonado (Tweedie!). Suffrutex procumbens, basi radicans, ramis cano-tomentosis. Folia brevissime petiolata, nunc late nunc oblongo-ovata, basi rotundata vel sæpius angustata, juniora cano-pubescentia, adulta glabriuscula, utrinque glandulosa, subtus venosa, floralia conformia. Verticillastri 2-vel rarius pluriflori. Bracteæ minutæ. Calyx sessilis, cano-pubescentis, dentibus subulatis nudis, tubo sub brevioribus. Corolla magnitudine *G. thymoidis*, extus pubescens, labium superius erectum, fornicatum, vix emarginatum, inferius patens, lobis integerrimis lateralibus latioribus. (v. s.)
5. *G. CANESCENS* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 407), foliis subsessilibus subrotundis subcrenatis utrinque canescentibus, calycis dentibus setaceis subæqualibus tubum subæquantibus, corollæ labio superiore erecto subgaleato. ♂ In Brasiliâ pascuis Missionum Uruguayensium, in arenosis, prov. Sanctæ Catharinæ et inter saxa montis Cerro Aspro prov. Cisplatinæ (St-Hil!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!). *G. candidum* Benth. in herb. mus. berol. mss. Suffrutex 1½-2½-pedalis, basi radicans, ramis elongatis virgatis cano-tomentosis. Folia sessilia, brevissime petiolata, late rotundata, obtusiuscula, crenulata, basi rotundata vel subcordata, rarius angustata, subtus venosa, utrinque plus minusve cano-tomentosa, floralia conformia. Verticillastri 2-vel 3-flori. Bracteæ minutæ. Calyx et corolla omnino *G. marifolia*, ejus forsan varietas est. Corolla carnea (in exempl. uruguayensibus), vel flavescens punctis purpureis in exempl. prov. Sanctæ Catharinæ) sec. St-Hilaire. An varietates purpure vel specios distinctas enjanzai? An canes *G. marifolia* varietates? (v. s.)
6. *G. ORIGANIFOLIA* (Benth. Lab. p. 408), caule hirsuto, foliis sessilibus lato ovatis subrotundisve crenatis basi cordatis utrinque viridibus tomentosopubescentibus villosisve, calycis dentibus subulatis, inferioribus tubo longioribus, corollæ labio superiore erecto subgaleato. ♂ In Brasiliâ: in montibus prov. Minas Geraes (St-Hil! Pohl! Riedel! Mart. herb. fl. Bras. n. 1195!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!). Suffrutex procumbens, ramis elongatis, pilis patentibus dense hirsutis. Folia obtusiuscula, subplicata, sæpius reflexa, subtus nervosa, utrinque pilis mollibus villosa, glandulis sub tomento numerosis; floralia conformia, floribus sub breviora. Verticillastri 6-10-flori. Bracteæ minutæ. Calyx subsessilis, ovatus, villosus, dentibus subulatis hirsutis tubo longioribus, fance intus villosâ. Corolla alba vel flavescens, cæterum *G. spathulata*. (v. s.)
7. *G. SQUARROSA* (Benth. Lab. p. 408), foliis subsessilibus ovatis basi rotundatis subcordatisve rigidis complicatis, glabris ciliatisve, calycis dentibus subulatis, inferioribus tubo æqualibus, corollæ labio superiore galeato. ♂ In Brasiliâ pascuis humidis prov. Minas Geraes et in campos Geraes prov. Sancti Pauli vulgaris (St-Hil!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!). Suffrutex basi procumbens, ramis ascendentibus vel erectis, nunc glabris vel brevissime pubescentibus, nunc dense villosis. Folia sæpius recurva, 3-4-linearia, acuta, integerrima, margine vix revoluta, nervosa, utrinque glandulosa, floralia conformia floribus breviora. Verticillastri sub-6-flori. Calyx rigidus, extus ad nervos pubescens, dentibus inferioribus sæpe longe productioribus. Corolla alba vel pallide cærulescens, extus villosa, labium superius erectum

fornicatum, emarginatum, dentes calycinos superans, inferius brevius, lobis subæqualibus, integerrimis. (v. s.)

8. *G. CILIATA* (Benth. Lab. p. 408), caule piloso, foliis ovatis oblongisve integerrimis basi angustatis utrinque viridibus ciliatis, calycis dentibus subulatis tubo longioribus, corollæ labio superiore galeato. $\frac{3}{4}$ In Brasiliâ: in provinciâ Rio Janeiro? (Sellow! Schott!) ad Rio Pardo (Riedel!) Suffrutex? basi procumbens, ramis erectis pubescentibus et pilis longis albidis ciliatis. Folia semipollicaria, inferiora brevissime petiolata, ovata, rotundata, superiora et floralia subsessilia, longiora, elliptico-lanceolata, omnia obtusa, integerrima vel hinc inde dente unico altero serrata, floralia flores duplo superantia. Verticillastri dense sub-6-flori. Bractæ minutæ. Calyces extus hirsuti, dentibus subæqualibus. Corolla dentibus longior, extus villosa, labium superius erectum fornicatum, profunde emarginatum, inferius ei subæquale, lobis rotundatis, medio emarginato? (v. s.)

β *major*.—Ad Camapua et Chapada (Riedel!).

9. *G. RINGENS* (Benth. Lab. p. 409), foliis petiolatis ovatis integerrimis utrinque subcanescentibus, floralibus parvis, dentibus calycinis lanceolatis tubo brevioribus, corollis calyce triplo longioribus, labio superiore elongato falcato. $\frac{3}{4}$ In Brasiliâ meridionali (Sellow!). Suffrutex erectus, ramis cano-tomentosis, habitu Helianthemii halimifolii. Folia Atriplicis Halimi, floralia parva, oblonga, calyce breviora. Verticillastri laxi, 6-10-flori, pedunculo communi utrinque pedicellis longiore. Bractæ oblongo-lineares calyce breviores. Calyx tubulosus, tomentosus-pubescentis, dentibus acutis. Corolla extus pubescens, ringens, labium superius elongatum, falcatum, emarginatum, inferius brevius, patens, lobis rotundatis.—Habitu et characteribus ab aliis speciebus parum recedit, sed vix genus proprium. (v. s.)

10. *G. MYRTOIDES* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 409), ramis villosis, foliis ovatis crenatis basi angustatis utrinque viridibus vel subcanescentibus subasperis, calycis tubulosi dentibus lanceolatis acutis, tubo brevioribus, corollæ labio superiore erecto fornicato. $\frac{3}{4}$ In Brasiliæ locis altis in Serra do Papagaio provinciæ Minas Geraes communis (St-Hil!). Frutex 3-4-pedalis, ramosissimus. Rami virgati, dense foliosi. Folia semipollicaria, obtusa, rigida, venosa, floralia conformia, calyces æquantia vel vix breviora. Verticillastri 2-6-flori, versus apices ramorum pauci, laxe approximati, subsecundi. Calyces breviter pedicellati, 3-4 lin. longi, virides, dentes subæquales vel inferiores profundius fissi. Corolla cærulea, calyce dimidio longior, extus pubescens. Labia subæqualia, superius emarginatum vix incurvum. Odor totius plantæ fortis Menthæ Pulegii.—Species labio superiore minus concavo Keithiæ affinis, habitu etiam inter Glechona et Keithiam rubiaceam quasi media. (v. s.)

XLVII. *HYSSOPUS* Benth. in bot. reg. 16 ad calc. n. 1282, Lab. p. 356, Lam. ill. t. 502, Spreng. in gen. pl. fl. germ. fasc. 18, t. 349, Hayne arzn. gew. 6, t. 18. — Hyssopi sp. Linn. et auct.

Calyx tubulosus, 45-nervius, æqualis vel ore subobliquo, dentibus 5 æqualibus, intus fauce nudâ. Corolla tubo calycem æquante, bilabiata, labio superiore erecto plano emarginato, inferiore patente trifido, lobo medio majore. Stamina 4, exserta, divergentia, didynamia, inferioribus longioribus. Antheræ biloculares, loculis linearibus divaricatis. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis, apice stigmatifloro. — *Gemma* calyce ab omnibus Satureiis distinctum, et Nepeteis affine, at characteribus cæteris omnino priorum.

1. *H. OFFICINALIS* (Linn. spec. p. 796). $\frac{3}{4}$ In Europâ australi et Asiâ mediâ: in Hispaniâ (Pavon!) Sierra Nevada (Boissier!) Galliâ australi! Italiâ, Germaniâ australi! rarior in Germaniâ mediâ (Reichenb.), in Belgio (Dumortier), in Rossiâ meridionali (Prescott!), in Tauriâ et Caucaso! in jûgo Altaico (Bunge!), in Himalayæ montibus Cachimir (Jacquem.), circâ Malori abunde

cæterum in jngo rariter (Edgew.!), in Persiâ (Auch. n. 5145!), γ præsertim in regione Asiaticâ, δ circa Avenionem, α est var. hortensis. Tota planta sæpius glaberrima vel pubescens, in var. γ vero pilis brevibus rigidis villosa. Caulis basi lignosus, diffusus, ramosissimus. Rami elongati, virgati, 1-2-pedales. Folia sessilia, sæpius oblongo-linearia vel lanceolata, in var. α elliptica, in var. γ angustiora, obtusa, integerrima, plana vel margine subrevoluta. basi parum angustata, utrinque viridia, subtus 1-nervia, crassiuscula. Verticillastri 6-15-flori, secundi, in spicâ terminali approximati, vel inferiores remoti. Folia floralia caulinis conformia at minora. Bracteæ exteriores lanceolato-lineares, acute, calyce vix breviores, interiores minutæ. Corolla caruleo-purpurea, rarius alba. Nuculæ ovoideæ, triquetræ, compressæ, lavinseulæ. Var. δ durior est et tota cano-villosa, at vix species propria. (v. s.)

- α *latifolius*. H. Fischeri hortul. H. alopecuroides Fisch. (hortul.) H. officinalis β decussatus Pers. syn. 2, p. 114. H. myrtifolius Desf. hort. par. β *vulgaris*. H. officinalis auct. Jacq. fl. austr. t. 502. H. ruber Bernh.
 γ *angustifolius*. H. angustifolius Bieb. fl. taur.-cauc. 2, p. 38, 3, p. 389.
 H. orientalis Adam, Willd.! enum. hort. berol. 2, p. 600. H. caucasicus Spreng. in Steud. nom. bot. p. 423?
 δ *canescens* (DC. fl. fr. suppl. p. 396).

Species exclusæ.

- H. ANISATUS Nutt. = Lophanthus anisatus.
 H. BRACTEATUS Gmel. = Elsholtzia cristata.
 H. CATARLEFOLIUS h. par. = Lophanthus scrophulariæfolius.
 H. CRISTATUS Lam. = Pogostemon plectranthoides.
 H. DISCOLOR Desf. = Lophanthus anisatus.
 H. FENICULUM Spr. = Lophanthus anisatus.
 H. LOPHANTHOIDES Don = Plectranthus Gerardianus.
 H. LOPHANTHUS Linn. = Lophanthus chinensis.
 H. NEPETOIDES Linn. = Lophanthus nepetoides.
 H. OCIMIFOLIUS Lam. = Elsholtzia cristata.
 H. RESUPINATUS Mœnch = Lophanthus chinensis.
 H. SCROPHULARLEFOLIUS Will. = Lophanthus scrophulariæfolius.

XLVIII. COLLINSONIA Linn. gen. p. 17, Benth. Lab. p. 357.

Calyx fructifer declinatus, ovatus, sub-10-nervius, intus fauce subnuda, bilabiatus, labio superiore truncato planiusculo tridentato, inferiore bifido. Corolla exserta, subcampanulata, tubo breviter exserto, intus sæpe piloso-annulato, fauce amphiatâ, limbo subbilabiato, lobis 4 superioribus subæqualibus, inferiore sæpius longiore declinato subplano dentato vel lacinato-fimbriato. Stamina 2 vel 4, divaricata, longe exserta, superiora subbrevia, vel omnino abortiva. Antheræ biloculares, loculis divaricatis, sæpe confluentibus. Stylus apice subæqualiter bifidus. Nuculæ siccæ, læves. — Herbæ graveolentes, ex Americâ boreali, habitu fere Plectranthorum, sectionis Germanæ. Folia caulina magna, floralia parva, bractæformia. Flores pedicellati, solitarii. Pedicelli oppositi, in racemis simplicibus vel sæpius paniculato-ramosis dispositi. Calyces ut in Plectranthis, florigeri parvi, fructiferi valde aucti. Corollæ flavæ vel flavo-purpurascetes. Genus quoad affinitates dubium. Habitu et corollæ formâ Ocimoideis approximatur, sed stamina divergentia, non declinata.

1. C. CANADENSIS (Linn.! spec. p. 39, hort. cliff. 14, t. 5), caule glabriusculo, foliis late ovatis acuminatis basi subcordatis rotundatis vel angustatis glabris

- vel sparse hirtellis, floralibus bractæformibus minutis acutissimis, paniculâ elongatâ laxâ multiforâ, staminibus inferioribus exsertis, superiorum rudimentis minutis vel nullis. \mathcal{L} In sylvis umbrosis rupestribus a Canadâ ad Floridam. C. decussata Moench meth. p. 379. C. ovalis. (Pursh! fl. amer. sept. 1, p. 20). C. cuneata Wender. schrift. nat. ges. marb.? Caulis 1-2-pedalis. Folia ampla, sæpe semipedalia, basi nunc longe angustata, nunc præsertim in specim. cultis fere cordata, longius vel brevius petiolata. Panicula 5-10-polliearis, laxa, parce ramosa. Calyx florens minutus, fructifer pedicellum æquans, subglaber. Corolla flava, subcampanulata, calyce florifero 4-plo longior. Stamina 2, longe exserta, divaricata. (v. s.)
2. C. TUBEROSA (Mich. fl. bor. amer. 1, p. 17), foliis subrhombæo-ovalibus acutis basi cuneatis, paniculâ elongatâ laxâ ramosissimâ multiforâ, floribus diandris. \mathcal{L} In umbrosis humidisque sylvarum Carolinæ (Michaux!). C. serotina Walt. fl. car. p. 65, ex Pursh fl. amer. sept. 1, p. 21. Inflorescentia, calyx, corolla, et stamina C. Canadensis, a quâ differt foliorum formâ et floribus minoribus. (v. s. olim in h. Kunth.)
3. C. SCABRIUSCULA (Ait.! hort. kew. ed. 2, v. 1, p. 66), caule glabriusculo, foliis petiolatis ovatis acutis dentatis basi rotundatis supra glabris, summis subsessilibus, floralibus bractæformibus parvis subulato-acuminatis, paniculâ elongatâ basi foliatâ, calycis dentibus brevibus acutis, staminibus inferioribus corollâ brevioribus superiorum rudimentis minutis subnullis. \mathcal{L} In Carolinâ et Floridâ (Pursh), in Georgiâ (Nutt.!). C. scabra Pers. syn. 1, p. 29, Pursh! fl. amer. sept. 1, p. 20. C. præcox Walt. fl. carol. p. 65? Petioli breviores quam in C. Canadensi, folia minora, superiora subsessilia. Racemi numerosi 2-3-pollieares, in paniculam subpedalem dispositi, floribus oppositis breviter pedicellatis iis C. Canadensis duplo minoribus. Bractæ paulo majores. Corollæ rubro-flavæ. (v. in h. Hook.)
- β ? *puberula*, foliis longius petiolatis, inferioribus basi cuneatis, staminibus exsertis, superiorum rudimentis filiformibus. — In Louisiana! (Drumm.!) in Alabamâ (Rugel!). An species propria? (v. s.)
4. C. PUNCTATA (Elliott bot. of s. Carol. and Georg. 1, p. 36), foliis ovato-lanceolatis acuminatis basi acutis subtus pubescentibus punctatisque, paniculâ compositâ, calycis dentibus acutis, staminibus inferioribus exsertis, superiorum rudimentis capitatis. \mathcal{L} In Carolinæ solis pinguis laxis frequens (Elliott). Radix tuberosa, perennis. Caulis erectus, 2-6-pedalis, scaber, pubescens. Folia magna, dentata, scabra, supra pubescentia, subtus subtomentosa, acuta, interdum utrinque acuminata, par supremum ovatum subsessile. Pedunculi, calyx, corolla, et foliorum pagina inferior atomis resinosis conspersa. Corolla flavescens, extus pubescens, intus pilosa, laciniis superioribus ovatis subæqualibus, inferiore longiore fimbriato. Antheræ oblongæ, sulcatæ. Nuculæ globosæ, lucidæ, uno alterove maturascente.
5. C. VERTICILLATA (Baldw. in Elliott! bot. s. Carol. et Georg. 1, p. 36), caule basi glabro nudo superne viscoso-pubescente, foliis late ovatis acuminatis basi rotundato-cuneatis paribus binis approximatis false verticillatis floralibus bractæformibus minimis setaceo-acuminatis racemo laxo subsimplici, calycis dentibus breviter setaceo-acuminatis, floribus tetrandris. — In Georgiâ (Elliott! Nutt.!). Herba pedalis, subsimplex, erecta. Folia ampla, utrinque pilis brevibus raris hispidula et margine ciliata. Racemus viscoso-pubescentis, semipedalis, nudus. Verticillastri infimi subsexflori, supremi biflori. Corolla calyce triplo longior, extus pubescens, labio inferiore breviter fimbriato. Annullus internus squamoso-pilosus. Genitalia corollâ triplo longiora. Stamina subæqualia, 2 adscendentia, 2 declinata. Stylus adscendens. (v. in herb. Hook.)
6. C. ANISATA (Pursh! fl. amer. sept. 1, p. 21), viscoso-pubescentis, foliis late ovatis subdentatis basi rotundato-truncatis rugosis, paniculâ densâ, floralibus bractæformibus ovatis, calycis dentibus superioribus ovatis inferioribus lan-

œolatis obtusis vel vix acutiusculis, floribus tetrandris. ♀ In Americâ septentrionali: in montibus Georgiæ (Lyon, Pursh!), in Alabamâ (Ragel!), Floridâ (herb. Hook!). *C. anisata* Bot. mag. t. 1213. Caulis crectus, rufescens, pilis brevibus patentibus subviscosis pubescens. Folia breviora quam in *C. Canadensi*, vix acuminata, parce dentata, valde rugosa, supra glabra vel ad venas pubescentia, subtus nervosa, floralia infima caulinis conformia, suprema bractœformia quam in præcedentibus multo majora et in pedicellis sæpius breviora. Panicula densa, 4-6-pollicaris. Calyx floriger *C. Canadensis*, fructiferum non vid. Corolla magnitudine corollæ *C. Canadensis*, sed labii inferioris lobus medius vix laciniatus, pallidè lutea, extus glabra. Stamina longissime exserta. (v. s.)

♂ *major*, robustior, foliis floralibus pedicellos æquantibus, floribus majoribus. — In Georgiâ (Nutt.!) et Floridâ (herb. Hook!). (v. s.)

XLIX. SPHACELE Benth. in bot. reg. ad calc. n. 1289. — *Sideritidis* sp. Kunth in *H. et B. nov. gen. et sp. amer.* 2, p. 307. — *Phytoxys* Molina.

Calyx campanulatus, fructifer sæpius ampliatus, irregulariter sub-40-nerviis et reticulato-venosus, ore æquali intus nudo, profunde 5-dentatus, dentibus subæqualibus vel vix in labia 2 subdejectis. Corolla tubo amplo incluso vel exserto basi intus piloso-annulato, limbo brevi vix bilabiato, lobis lato-rotundatis erecto-patentibus, supremo subfido, lateralibus integris, infimo majore emarginato. Stamina 4, distantia, recta vel subdescendentia, subæqualia vel didynama, inferioribus longioribus. Filamenta glabra, nuda. Antheræ subapproximatæ biloculares, loculis linearibus distinctis divergentibus. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis vel complanatis acutis. Nuculæ læves. — Suffrutices frutescive Americani, foliis bullato-rugosis subtus sæpe canescentibus, floralibus bractœformibus vel rarius caulinis subconformibus. Verticillastri 2-6-flori. Racemi simplices vel ramosi, terminales.

1. *S. SPECIOSA* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 570), fruticosa, ramis rufo-tomentosis, foliis petiolatis ovato-vel oblongo-lanceolatis basi late truncato-subcordatis supra bullato-rugosissimis subtus sublanatis demum glabratiss, racemis longe pedunculatis, verticillastriis 2-6-floris, acutis longis ornatis.

♂ In Brasiliæ umbris rupestribus in Serrâ do Papagaio provinciæ Minas Geraes (St-Hil.!) Frutex 3-5-pedalis, ramis junioribus tomento denso subfloccoso vestitis. Folia 3-6-pollicaria, juniora basi truncata, adulta subsagittata-cordata, omnia margine duplicato-crenulata; floralia nervosa, bractœformia, acuminata, subintegerrima. Paniculæ rami rigidi pauciflori viscoso-pubescentes. Pedicelli 2-4-lineares. Calyces floriferi 4-5, fructiferi 8-10 lin. longi, ample campanulati, dentibus æquilongis, sed in labia 2 subdejectis, ore tubo laciniatis ant. adlat. ann. intus. Corolla rubra-violacea, uterque bilicaris, tubo amplo, limbo brevissimo. (v. olim in herb. St-Hil.)

2. *S. LAMIFOLIA* (Benth. Lab. p. 570), fruticosa, foliis petiolatis ovatis basi cordatis subhastatisve villosis rugosis subconcoloribus, racemis laxis subramosis, verticillastriis plurifloris, corollis anguste tubulosis longe exsertis. ♀ In Peruviâ (Dombey!), ad prov. Chachapoyas (Matth. n. 2133! 3154!). Frutex pilis longis laxis sæpius rufescentibus plus minus vestitus. Folia 3-4-pollicaria obtusa, crenata, subtus glandulosa; floralia sessilia, brevita lata, suprema acuminata, glabriora, pedicellis longiora. Verticillastri 4-6-flori. Pedunculi 1-3-lineares. Calyx florens fere Salviæ 4 lin. longus, anguste campanulatus, fructifer inflato-campanulatus 7-9 lin. longus, dentibus setaceo-acuminatis. Corolla coccinea? vel violacea? pollicaris, fere Stachydis coccineæ, tubo recto vel leviter incurvo, tenui, prope basin annulato lobis brevibus. Stamina corollam subæquantia. (v. s.)

3. *S. FLORIBUNDA*, ramis breviter hirsutis, foliis petiolatis ovatis basi truncatis

- hastatisve supra scabro-puberulis subtus pallidis villosulis, racemis laxis paniculatis, verticillastris plurifloris, corollâ late tubulosâ calyce dimidio longiore. — Hab. Affinis *S. lanifoliae*, sed minus villosa, folia minus rugosa basi sæpe auriculis longiusculis hastata, et corollæ semipollicares tantum, tubo amplo versus medium annulato, lobis brevibus latis inferiore latissimo. Calyx florens 4 lin.; fructifer 8 lin. longus, nutans, amplus, subincurvus, plicato-costatus œrulescens. (v. s. in h. Hook. ex hort. Berol.)
4. *S. CALYCINA* (Benth. Lab. p. 568), ramis molliter villosis, foliis petiolatis ovato-oblongis basi rotundatis subrugosis villosis vel subtus laxe tomentosis, racemis subsimplicibus secundis, verticillastris bifloris remosis, calycibus amplis villosissimis, corollis amplis calyces breviter superantibus. ♀ In California (Douglas! Coulter!). Rami herbacei? vix tetragoni. Folia 2-3 pollicaria, molliora et minus villosa quam in cæteris speciebus, margine irregulariter dentata; floralia infima subconformia, suprema parva, bractæformia, lanceolata, sessilia, integerrima, calyce breviora. Racemi semipedales. Calyx florens 6-7 lin., fructifer 10 lin. longus, ample campanulatus, dentibus subtus æqualibus latis acutis. Corolla albida? breviter exserta, limbi lobi superiores brevissimi, infimus duplo longior, late rotundatus. (v. s.)
5. *S. LINDLEYI* (Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1289), fruticosa, ramis floccoso-lanatis, foliis ovatis basi cordatis bullato-rugosis subtus albo-lanatis, racemis simplicibus densis, verticillastris plurifloris, corollis calyce duplo longioribus. ♀ In Chili: prope Valparaiso vulgaris (Macrae! Bridges! etc.). *Stachys Salviae* Lindl. bot. reg. 15, t. 1226. Sphacele Lindley Bot. mag. 57, t. 2993. Frutex 3-4-pedalis. Rami erecti, tetragoni, juniores lanâ albâ dense vestiti, vetustiores glabrati. Folia 1½-3-pollicaria, vel in exemplaribus cultis etiam majora, basi late et profunde cordata auriculis rotundatis, floralia bractæformia, calycibus subbreviora, ovata, acuminata, sessilia, integerrima. Calyces fructiferi 8-9 lin. longi, rigidi, tomentoso-villosi. Corolla purpureo-violacea, pollicaris, extus pubescens, subincurva, tubulosa, tubo prope basin annulato, limbo majore quam in cæteris, subbilabiato, labio superiore erecto, inferiore subpatente. (v. s.)
6. *S. SUBHASTATA* (Benth. in bot. reg. 15, ad calc. n. 1289), fruticosa, ramis tomentosis, foliis oblongo-lanceolatis basi truncato-subhastatis supra viridibus bullato-rugosis subtus albo-tomentosis, racemis laxis subsimplicibus, verticillastris plurifloris, corollis calyce subduplo longioribus. ♀ In Chili prope Valparaiso (Macrae! Cuming n. 714! Bridges! etc.) Inter *S. campanulata* et *S. Lindleyi* media. Rami elongati, divaricati, tomentosi. Folia vix pollicaria, obtusa, crenulata, floralia minora, bractæformia, integerrima, acuta, minus rugosa. Verticillastris 4-6-flori, superiores biflori vix secundi. Flores pedicellati suberecti. Calyces subcolorati, dentibus lineari-subulatis æqualibus. Corolla cœrulea, 9-10 lin. longa, late tubuloso-campanulata. Stamina subexserta. (v. s.)
7. *S. CAMPANULATA* (Benth. in bot. reg. 15, ad calc. n. 1289), fruticosa, ramis divaricatis, foliis parvis oblongo-lanceolatis basi angustatis supra bullato-rugosis viridibus subtus cano-tomentosis, racemis laxis secundis, verticillastris bifloris, corollis amplis calyce subduplo longioribus. ♀ In Chili prope Valparaiso et la Concepcion (Dombey! Macrae! Cuming n. 132! Bertero! etc.). *Rosmarinus chilensis* Molina hist. nat. Chili, p. 13? *Dracocephalum chamædryoides* Balb. miscell. p. 29. *Algae* Laguen Feuill. pl. chil. 3, t. 1. *Phytoxys acidissima* Molina, Spreng. syst. 2, p. 716. Frutex 2-3-pedalis, ramis junioribus tomentoso-pubescentibus. Folia breviter petiolata, semipollicaria vel vix pollicaria, obtusa, floralia subconformia, suprema parva, integriora, et minus rugosa. Calyces florentes 4 lin., fructiferi 6-8 lin. longi, tubo intus medio subquamoso-annulato, ample campanulati, reticulato-venosi, extus tenuiter pubescentes. Corolla pallide œrulescens; faux amplissima; limbi lobi lati, crenulati. Stamina corollam subæquantia. Stylus subexsertus. (v. s.)

8. *S. TOMENTOSA* (Benth. Lab. p. 569), suffruticosa, prostrata, ramis adscendentibus tomentoso-villosis, foliis parvis oblongis basi rotundato-subdilatatis rugosis utrinque tomentosis, racemis laxis secundis, verticillastris bifloris, corollis vix calyces superantibus. ♀ In Peruviam ad Cheuchin (Dombey!). Suffrutex humilis, divaricato-prostratus. Folia fere *S. subhastatae*, sempipollicaria, irregulariter et profunde crenata, valde rugosa, floralia subconformia, suprema sessilia. Calyces declinati, minores quam in *S. campaulata*. Corolla parum inflata, pallida. (v. s. olim in h. Mus. par. et DC.)
9. *S. SALVIFOLIA* (Benth. Lab. p. 567), fruticosa, foliis oblongo-lanceolatis basi rotundatis supra rugoso-bullatis subtus ramisque canescentibus, verticillastris plurifloris secundis in racemis terminalibus subramosis spiciformibus congestis, calycibus nutantibus dentibus lanceolato-acuminatis corollas aequantibus. ♀ In Americam æquinoctiali (Humb. et Bonpl.), in Columbia unde semina a cl. Illingworth ad Societatem horticolum Londinensem missa, prope Bogota (Goudot!), in Caraccas et Novâ Granadâ (Linden n. 485! et 770!). Sideritis *salviaefolia* Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 307. Rami pulvere canescente conspersi. Folia petiolata, 2-4-poll. longa, tomento cano densiore vel tenuiore, floralia calyces subæquantia ovata acuminata. Racemi 3-5-ni, intermedio 2-3-poll. Calyx pubescens, florens 2-3 lin., fructifer 4-5 lin. longus, dentibus erecto-patulis sæpius cœrulescentibus. Corolla 3-3½ lin. longa, albido-cœrulescens, ample incurvo-tubulosa, medio intus annulata, limbi lobis brevissimis. Stamina inclusa. (v. s.)
10. *S. PARVIFLORA*, fruticosa, ramulis rufo-tomentosis demum glabratibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis vel oblongis basi rotundatis et in petiolum decurrentibus bullato-rugosis subtus canescenti-tomentosis, racemis paniculatis confertis, verticillastris plurifloris, calycis ovato-inflati membranacei villosi dentibus brevibus acutis, corollâ breviter exsertâ. ♀ Ad Bogota (Goudot!) Folia fere *S. salvifoliae*. Panicula 3-5-poll. ramis inferioribus ramosis. Calyx florens vix 1½ lin. longus, fructifer 3 lin., consistentiâ multo tenuiore quam in præcedentibus; dentes brevissimi, inæquilati, omnes mucronato-acuti. Corolla 2 lin. longa, late tubulosa, limbi lobis brevissimis. Stamina inclusa. (v. in h. Hook.)
11. *S. MUTICA* (Benth. pl. Hartw. p. 145), fruticosa, foliis oblongo-lanceolatis obtusis basi acutiusculis supra rugoso-bullatis subtus ramisque canescentibus, verticillastris plurifloris interrupte racemosis racemis paniculatis, calycis dentibus brevibus obtusiusculis, corollâ vix calycem superante. ♀ In montibus prope Loxa (Hartw. n. 809!). Frutex 4-pedalis. Folia fere *S. salvifoliae*, sed basi angustiora. Panicula ovato-pyramidalis. Calyces ovato-inflati, puberuli, florentes 1 lin., fructiferi 3 lin. longi. (v. s.)
12. *S. CONFERTA* (Benth. pl. Hartw. p. 244), fruticosa, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis basi rotundato-truncatis supra rugoso-bullatis subtus ramisque tomentoso-pubescentibus, verticillastris plurifloris subspicatis paniculatis, calycis dentibus brevibus obtusiusculis, corollâ calyce vix dimidio longiore. ♀ In prov. Popayan (Hartw. n. 1348!). Frutex 3-pedalis affinis *S. muticæ*; folia latiora, rugosiora, basi obtusissima; tomentum paginæ inferioris longius, minus appressum et minus canescens; inflorescentia confertior. Flores 2 lin. longi. (v. s.)
13. *S. PANICULATA* (Benth. Lab. p. 568), fruticosa, ramis hirsuto-tomentosis, foliis oblongis sagittato-cordatis acutis crenato-dentatis supra rugoso-bullatis subtus tenuiter incano-pubescentibus, spicis paniculatis, floribus verticillatis, bracteis ovatis dentibusque calycinis acutis. ♀ In temperatis montium Quitensium juxta Tarqui (Humb. et Bonpl.). Sideritis paniculata Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 307. Frutex 3-4-pedalis, graveolens. Folia petiolata, tripollicaria et longiora, 16 lin. lata, floralia floribus duplo breviora. Panicula terminalis, sub-5-poll. ramis patulis incano-tomentosis. Flores breviter pedicellati, sub-verticillati

- 6-floris approximatis. Calyx hispidulus, dentibus acutis, 2 inferioribus approximatis. Corolla prorsus S. bullatæ, alba. S. bullatæ valde affinis, diversa tamen ramis hirsuto-tomentosis, foliis sagittato-cordatis crenato-dentatis, spicis paniculatis, floribus verticillatis, et dentibus calycinis acutis.
14. *S. BULLATA* (Benth. Lab. p. 568), ramulis folisque subtus cano-tomentosis supra glabris rugoso-bullatis oblongis-obtusis cordatis crenulatis, spicis congestis densis, floribus subquinis, bracteis ovatis apice bidentatis, dentibus calycinis acuminato-subulatis. ♂ In An litus Novo-Granatensium inter Pasto et Teindala (Humb. et Bonpl.). Sideritis bullata Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. am. 2, p. 306. Frutex ramosissimus graveolens, ramis glabris, ramulis albedo-tomentosis. Folia petiolata, bipollicaria, floralia ovata, floribus longiora. Calyx corollæ tubo inclusus, lobis subulatis. Corollæ tubo inclusæ, calycis lobis breviter pedicellatis. Flores densi, breviter pedicellati. Calyx externe incanovillosus, 5-dentatus, dentibus acuminato-subulatis subæqualibus patulis. Corolla alba, tubo calycem paulo superante, superne paulo ampliato, limbo bilabiato patente, labio superiore bilobò, lobis obtusis, labio inferiore trilobò, lobo intermedio majore subrotundo.
15. *S. RADULA*, ramulis rufo-lanatis, foliis petiolatis ovato-oblongis obtusis basi truncato-subcordatis supra bullato-rugosissimis hirtellis subtus canescenti-lanatis, petiolo alato, racemis elongatis subcaniculatis, verticillastris multifloris, calyce villosulo dentibus lanceolatis acutis, corollæ tubo breviter exserto. ♂ In prov. Chachapoyas Peruvivæ (Matth!). Folia 2-4-pollicaria, omnium rugosissima. Paniculæ rami pauci, 3-6-pollicares. Folia floralia orbiculata, calyces subæquantia vel paulo superantia. Calyx florens 1 lin., fructifer 3 lin. longus. Corolla 2 lin. Stamina e tubo subexserta, corollæ tamen breviora. (v. s.)
16. *S. CORDIFOLIA*, ramulis rufo-lanatis, foliis petiolatis ovatis obtusis basi profunde cordatis auriculis rotundatis supra bullato-rugosissimis hirtellis subtus canescenti-lanatis, petiolo subalato, racemis interruptis paniculatis, verticillastris multifloris, calyce villosulo dentibus lanceolatis acutis. ♂ In prov. Chachapoyas Peruvivæ (Matth. n. 1534!). Flores et indumentum S. radulæ, sed folia latiora, omnia etiam superiora basi profunde cordata. (v. in h. Hook.)
17. *S. TENUFLORA*, ramis tomentosis, foliis petiolatis oblongis vel superioribus ovatis, canis basi rotundatis rugosis supra pallide pubescentibus subtus canescenti-tomentosis, racemis brevibus interruptis vel capitatis, verticillastris multifloris, corollæ calyce parvo plus duplo longiore. ♂ In Columbia (Lobb!). Rami subherbacei. Folia inferiora 2-2½ poll. longa, 6-8 lin. lata, superiora breviora latiora, floralia late ovata vel orbiculata. Verticillastrum in fasciculos pedunculatos sæpius approximati. Calyx florens vix 1½ lin. longus, dentibus brevibus acutis. Corolla 3-3½ lin. longa, anguste tubulosa, superne paulo latior, intus prope basin annulata, limbi lobis brevibus subæqualibus. (v. s.)
18. *S. MEXICANA* (S. Schauer in Linnæa, 1847, v. 20, p. 707), ramosa, undique tomento denso floccoso incana, foliis oblongo-triangularibus obtusis basi truncato-hastatis breviterque in petiolum productis crenatis rugosissimis subtus candicantibus, floribus axillaribus breviter pedicellatis, bracteis binis subulatis calycem subæquantibus, calyce campanulato dentibus subæqualibus oblongis acumine subulato subpungente, corollæ tubo inclusæ. ♂ Circa Zimapan Mexici (Aschenb. n. 256). Folia cum petiolo 9-15 lin. longa, margine revoluta, floralia cæteris omnino conformia. Calyx 3 lin. fere longus, 5-fidus, intus glaber, 10-nerviis et venosis. Corollæ tubus intus lanugine inconspicuâ annulatus; labio sup. breviter bifido, inferiore trifido lobo medio latiore patente. Stamina inclusa, subæqualia; antheræ loculi subparalleli. Stylus stamina paulo superans, apice bifidus, cruribus subcompnatis æqualibus stigmatiferis. (Alph. DC. per impress. ex verbis cl. Schauer adjunxit).

L. CUMINIA *Colla mem. acad. Taur. v. 38, p. 139.* — *Bystropogonis* sp. *Benth. Lab. p. 727.*

Calyx tubuloso-campanulatus, sub 43-nervius, dentibus 5 subæqualibus. Corollæ tubus exsertus, superne in faucem ampliatas, intus sub staminum insertio plosus; limbi lobi 5 subæquales brevissimi patentes vel 2 superiores erectiores. Stamina 4 inclusa, distantia, recta; antheræ biloculares, loculis parallelis. Discus æqualis. Stylus apice breviter bifidus lobis acutiusculis. — Frutices ins. Juan Fernandez, habitu *Bystropogonis Maderensis* subsimiles. Folia petiolata, denticulata, rigidule membranacea, reticulato-venosissima. Cymæ axillares, pedunculatæ, dichotomæ, multifloræ, foliis breviores. Flores quam in *Bystropogone* multo majores.

1. C. ERIANTHA, foliis ovatis serratis basi cuneatis subtus ramis inflorescentiæque pubescentibus, calycis pubescentis dentibus tubo suo brevioribus. $\frac{5}{3}$ In ins. Juan Fernandez (Dom^o Graham!). *Bystropogon erianthus* Benth. Lab. p. 727. Folia bipollicaria, petiolo semipollicari. Cymæ densæ petiolum vix superantes. Bracteæ minutæ setaceæ. Calyces 1 $\frac{1}{2}$ lin. longi. Corolla 3 $\frac{1}{2}$ lin. longa, extus dense pubescens, colore Lavandulæ. (v. in h. Hook.)
2. C. FERNANDEZIA (Colla l. c. p. 139, t. 47), foliis ovatis oblongisve acutis serratis basi cuneatis utrinque ramis inflorescentiæque glaberrimis, calycis glabri dentibus lanceolatis tubo suo subæquilongis. $\frac{5}{3}$ In ins. Juan Fernandez Bertero! n. 1490, sub nom. *Phytosys acidissimæ*. Folia quam in C. erianthâ angustiora, acutiora. Cymæ laxiores foliis vix breviores. Calyx 2 lin. longus. Corolla 4 lin. longa, extus pubescens. (v. in herb. Hook.)
3. C. BREVIDENS, foliis ovatis oblongisve obtusiusculis denticulatis utrinque ramis inflorescentiæque glaberrimis, calycis glabri dentibus brevissimis. $\frac{5}{3}$ Cum præcedente leg. Bertero sub eodem numero, sed certe distincta. Folia C. erianthæ, sed dentes parvi, et uti tota planta corollâ exceptâ breviora sunt. Cymæ folio multo breviora multifloræ. Calyx 1 $\frac{1}{2}$ lin. Corolla 3 lin. longa. Nuculæ calyce basi inflato inclusæ, grossæ, ovato-subtriquetræ, angulis obtusis subcallosis, rugulosæ?, glabræ. (v. in h. Hook.)

LI DEKINIA *Martens et Gal. bull. acad. Brux. v. 11.*

Calyx inflato-campanulatus, 45-nervius, subbilabiatus, labio superiore (inferiore?) bilobo, inferiore (superiore?) trilobo, laciniis omnibus lineari-subulatis aristatis subæqualibus, fauce intus nudâ. Corolla calyce parum longior, tubo intus nudo, limbi bilabiati labio superiore recto late emarginato-bifido, labio inferiore trilobo lobo medio lato crenato. Stamina 4 subæqualia exserta, filamenta glabra, antheræ approximatae loculis parallelis. Stylus glaber apice subæqualiter bifidus. Nuculæ læves subtrigonæ. — Genus Mexicanum affine dicitur *Lepechinia*.

D. COCCINEA (Mart. et Gal. l. c.). In monte Orizaba (Galeotti, n. 676). Herba pubescens erecta. Folia sesquipollicaria, petiolata, ovata, acuminata, serrata, basi subcordata, utrinque pubescentia; floralia ovato-lanceolata. Bracteolæ lineares calyce breviores. Verticillastri densi, multiflori, inferior remotus, cæteri spicam densam contractam ovoideam formantes. Calyces subscariosi. Corolla coccinea.

LII. LEPECHINIA *Willd. hort. berol. 1, p. 21.*

Calyx inflato-campanulatus, reticulato-venosus, apice truncatus subbilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore tridentato, dentibus omnibus aristatis, fauce intus nudâ. Corolla calycem æquans, tubo intus nudo, limbo bilabiato, labio superiore recto subplano emarginato, inferiore trifido, lobis planis integris subpatentibus. Stamina 4, didynama, inferioribus longioribus, adscendentia distantia vel incurvo-conniventia. Antheræ

approximatæ, loculis subparallelis. Stylus glaber, apice subæqualiter bifidus. Nucleæ siccæ, laeves, nigræ. — Herba Mexicanæ. Verticillastri pluriflori, remoti vel spicati.

1. *L. SPICATA* (Willd. hort. berol. 1, p. 21, t. 21), caule erecto, verticillastri in spicâ terminali congestis, calycibus fructiferis clausis. \mathcal{L} In Mexico. in umbrosis montium prope Ario et Santa Rosa de la Sierra (Humb. et Bonpl.), in montibus Guchilaquë (Berland! 1815, prope Xalapam (Schiede et Deppe). *L. spicata* Bot. rég. 15 ad calc. t. 1292. Horminum caulescens Orteg. dec. p. 63. Urticia pyramidata Jacq. ex Steud. nom. bot. p. 413. Caules 1-1½-pedales, tetragoni, pilis brevibus paucis pubescentes. Folia subsessilia, 2-6-pollicaria, ovata, obtusa, crenulata, basi cuneata, rugosa, pubescentia, utrinque viridia, floralia sub spicâ subconformia, minora, sessilia, in spicâ bractæiformia, calyces subquæntia. Bractææ subnullæ. Spica oblonga vel subglobosa, 1-1½-pollicularis. Calyces pubescentes, fructiferi valde inflati, et labiis incumbentibus dentibusque longè aristatis intertextis elausi. Corolla parva, flavescens. (v. s.)
2. *L. PROCUMBENS* (Benth. Lab. p. 415), caule procumbente, verticillastri secundis remotis, calycibus fructiferis patentibus. — In Mexico (Karwinski!), prope San Miguel del Soldado et La Joya (Schiede!). Rami herbaei, subsimplices, villosi, tetragoni. Folia fere Betoniceæ, 1½-2-pollicaria petiolata, inferiora ovata, superiora oblonga, omnia obtusa, crenatâ, rugosa, basi subtruncata, floralia infima subconformia, sessilia, superiora parva, bractæiformia. Bractææ minutæ. Verticillastri pauci, 6-10-flori. Calyces breviter pedicellati, declinati, subnutantes, pubescentes, fructiferi ample campanulati, dentibus brevibus aristatis quam in *L. spicata*. Corolla *L. spicata* parum longior, pallide cœrulea, lobè inferiore latissimo emarginato et interdum obscure crenulato? (v. s.)

Species exclusa.

- L. CLINOPODIFOLIA* Willd. = *Mentha Dahurica*.

LIII. *HORMINUM* Benth. Lab. p. 727, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 19, t. 366. — *Hormini* sp. Linn. — *Melissæ* sp. Jacq.

Calyx campanulatus bilabiatus, labio superiore tridentato, inferiore bifido, fructifer nutans. Corollæ tubus incurvo-ascendens exsertus, intus piloso-annulatus, faux elongata ampliata, limbus subbilabiatus, labio superiore truncato emarginato, inferiore 3-lobo, laciniis brevibus latis rotundatis intermedia emarginatâ. Stamina fertilia 4, ascendenta, didynamia, inferioribus longioribus. Filamenta apice denticulo aucta. Antheræ per paria cohærentes lineares, loculis divaricatis in unum confluentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis subulatis. Nucleæ læviusculæ. — Herba Europæa, affinis hinc *Melissæ*, illinc *Salviis* sect. *Heterosphacis*, a priore et affini differt corollæ tubo annulato et antheris per paria cohærentibus unilocularibus, a *Monardeis* staminibus 4 fertilibus.

- H. PYRENAICUM* (Linn.) spec. p. 831. \mathcal{L} In Europæ temperatæ montibus: in Pyrenæis! Alpibus Vallisniæ! Italiæ sept. ad Corni di Canzo (h. DC!), Salisburgi! Baviaræ et Tyrol! — Sw. brit. fl. gard. 3, t. 252 *Melissæ* *Pyrenaica* Jacq. hort. vind. 2, t. 183. Folia fere omnia radicalia, petiolata, ovata, obtusa, profunde crenata, basi truncata vel subcordata, venosa, utrinque viridia, glabra vel ad nervos hispidula. Caules floriferi erecti, semipedales, simplices, basi foliorum paribus 1-2 parvis sessilibus crenatis donati, infra medium floriferi. Verticillastri distantes, subsexflori, secundi. Folia floralia bractæiformia, calyce breviora. Calyces breviter pedicellati, nutantes, nervis sub-13 elevatis striati, apice sæpe colorati, glabri vel ad nervos hispiduli, labiis patentibus, dentibus acutissimis. Corolla purpureo-violacea, 9-10 lin. longa. Antheræ in alabastro juniore reniformes medio constrictæ sed non divisæ, mox oblongo-lineares, connectivo vix conspicuo, semper per paria cohærentes, nec unquam vidi quales in ic. Spenneri, n. 4, 5, 7 et 8 dejectæ sunt. (v. s.)

Tribus III. *MONARDEÆ* Benth. *Lab.* p. 190.

Stamina 2. Antheræ vel dimidiatæ, vel rarius biloculares connectivo filiformi elongato (rarissime in *Perowskiâ* brevissimo vel in *Dorystæchade* subnullo) loculis oblongo-linearibus inter se liberis. — Calyx vel æqualis vel sæpius bilabiatus, dentibus 3 superioribus plus minus coalitis. Corolla bilabiata vel rarius æqualis. Stamina parallele adscendentia vel rarius recta. Antheræ sæpe cohærentes. Nuculæ a basi liberæ, erectæ, siccæ, læves vel minute tuberculatæ.

CONSPECTUS GENERUM.

LIV. *Perowskia*. — Stamina erecta. Antheræ biloculares, loculis a connectivo brevissimo pendulis. — Asia media.

LV. *Dorystæchas*. — Stamina erecta. Antheræ biloculares, loculis in filamenti apice sessilibus.

LVI. *Meriandra*. — Stamina erecta. Antheræ biloculares, loculis a connectivo plus minus elongato pendulis. — Asia et Africa calidior.

LVII. *Salvia*. — Stamina adscendentia. Antherarum connectivum elongatum hinc loculiferum, illinc nudum clavatum vel loculiferum.

LVIII. *Audibertia*. — Stamina adscendentia. Antheræ uniloculares, connectivum in filamentum articulatum apice loculiferum. — California.

LIX. *Rosmarinus*. — Stamina adscendentia. Antheræ uniloculares, connectivum cum filamento continuum nonnisi denticulo distinctum. — Europa australis.

LX. *Monarda*. — Stamina adscendentia. Antheræ uniloculares, connectivo inconspicuo. Calyx subæqualiter 5-dentatus. — America borealis.

LXI. *Blephilia*. — Stamina adscendentia. Antheræ uniloculares, connectivo inconspicuo. Calyx bilabiatus, dentibus saltem superioribus aristatis. — America borealis.

LXII. *Zizyphora*. — Stamina adscendentia. Antheræ uniloculares, connectivo inconspicuo vel ad basin loculi clavæformi. Calyx bilabiatus dentibus muticis. — Europa et Asia.

LIV. *PEROWSKIA* Karel. in *bull. mosq.* 1841, p. 15, t. 1, *Endl. gen. suppl.* 3, p. 77.

Calyx tubulosus bilabiatus, labio superiore bi-tridenticulato, inferiore bidentulo. Corollæ tubus exsertus, subæqualis, intus incomplete annulatus, limbo bilabiato, labio superiore erectiusculo integro, inferiore patente trilobo lobo medio emarginato. Stamina fertilia 2, inferiora erecta divergentia; antheræ biloculares, loculis linearibus stricte parallelis distinctis apice connectivo brevissime affixis. Discus postice in glandulam tumens. Stylus apice bifidus, lobis acutis. Nuculæ siccæ, læviusculæ. — Herbaræ Asiaticæ erectæ ramosæ. Folia inciso-dentata vel dissecta, creberrime glandulosa, floralia inferiora integra, summa minuta vel plane nulla. Verticillastri 2 ∞ -flori, in racemos paniculato-ramosos dispositi. — Genus calyce et habitu *Salviis* *Notiosphaceis* affine. Stamina *Meriandræ* connectivis non extensis. Antherarum loculi formâ omnino *Salviearum* nec *Satureiarum*.

1. *P. ATRIPLICIFOLIA*, foliis ex ovato-lanceolatis inciso-dentatis cauleque farinaceo-tomentosis. — In regno Cabulico (Griff. n. 464!). Caulis vel rami sesquipediales. Folia $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, obtusa vel acutiuscula, crassiuscula, basi in petiolum angustata. Panicula thyrsoidæ fere pedalis, ramis paucis 3-4-pollicaribus. Verticillastri distantes 2-6-flori, cymis utrinque sessilibus vel breviter pedunculatis. Calyces hirsutissimi, florentes 2 lin. longi, fructiferi nutantes 3 lin. longi, labiis brevibus obtusiusculis. Corolla puberula, tubo vix exserto, labiis $1\frac{1}{2}$ lin. longis. (v. in h. Hook.)
2. *P. ABROTANOIDES* (Karel. l. c.), foliis bipinnatisectis segmentis linearibus integris incisive cauleque canescenti vel subfloccoso-tomentosis. — In montibus Turcoomanie mediæ (Turoz!). Specimina sesquipedia, lanugine brevissimâ albidâ subfloccosâ plus minus adpressâ induta. Caulis basi fruticosus (ex Kar.), demum glabrescens, ramis clongatis erecto-patentibus. Folia $1\frac{1}{2}$ -pollicaria, circumscriptiōne ovatâ, sed usque ad rhachin in lobulos inæquales subtruncato-lineares bipinnatisecta. Inflorescentia *P. atriplicifoliæ*, ramis patentioribus. Verticillastri rami centralis dense multiflori, ramulorum laxiores pauciflori. Calyx 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longus, lanato-hirsutissimus. Corolla rosea, tubo breviter exserto, limbi labiis $1\frac{1}{2}$ longis. (v. in h. Hook.)

LV. DORYSTÆCHAS Boiss et Heldr.

Calyx florifer breviter campanulatus 10-nerviis bilabiatus, labio superiore indiviso ovato rotundato, inferiore bipartito dentibus triangularibus acutis, fructifer valde auctus elliptico-cylindricus basi attenuatus dentibus conniventibus ore clausus. Corollæ tubus exsertus, exannulatus, fauce vix ampliata, labium superius subbrevis subconvexum bifidum lobis rotundatis, inferius trilobum lobis ovatis inferiore paulo longiore convexo. Stamina duo, filamenta recta parallela subdistantia. Antheræ vix exsertæ, biloculares, in ferri equini formam curvatæ, loculis basi tantum et inter se filamentum adnatis cæterum liberis oblongo-linearibus incurvis. Connectivum nullum. Stylus bifidus. Nuculæ oblongo-lineares acutæ. — A generibus præcedentibus diversissimum, in tribu anomalum, forsan melius inter *Thymæas* collocandum, habitu quodammodo ad *Monardeas* accedens et forsan *Perowskiæ* appropinquandum, sed connectivum plane nullum (4).

D. *HASTATA* (Boiss. et Heldreich). ζ In Lyciâ (Pestalozza et Boiss.), Pamphyliâ Lyciæ finitimâ ad rivulos in faucibus montis Climat (Heldreich!). Suffrutex semipedalis. Caulis lignosi basi nudus, rami breves basi foliosi. Folia petiolata lanceolata-hastata a basi latiori attenuata obtusa crenulata basi cordata auriculis triangularibus obtusis subdivergentibus utrinque breviter tomentosa rugosa subtus præsertim canescentia, floralia sessilia integra lanceolato-linearia flores æquantia. Verticillastri numerosi 10-15-flori distincti in spicam longam tenuem cylindricam approximati. Calyx florifer sesquilineam, fructifer 4-5 lineas longus, labiis tunc adpressis clausus, ore nudus. Corolla et siccò alba vel carnea $3\frac{1}{2}$ lineas longa. Tota planta valde glandulosa gratissime odora.

LVI. MERIANDRA Benth. in bot. reg. 15, ad calc. n. 1282.

Calyx ovatus, bilabiatus, labio superiore concavo integro vel brevissime 3-dentato, inferiore bifido, intus fauce nudâ. Corolla tubo calycem æquante, limbo subæquali 4-fido, lobis planis, superiore integro vel emarginato. Stamina fertilia sæpius 2 (inferiora) erecta distantia, superiora abortiva vel rarius uno alterove fertili inferioribus conformia. Antheræ biloculares, loculis disjunctis stipitatis æqualibus pendulis, connectivo lineari brevi ad medium cum filamentum articulatō utrinque erecto. Stylus apice subæqualiter bifidus. — Fructus Indici vel Africani, habitu et foliis rugosis *Salviæ*. Ver-

(*) Cuius nomen in adnotacione Perowskiæ, solum dicitur. Calyx et habitus præsertim fere *Meriandræ strobiliferæ* (G. Benth.).

ticillastris multiflori densi racemosi vel spicato-paniculati; bracteæ minutæ. Flores parvi. Genus olim Menthoideis ob corollæ formam et stamina vix adscendentia adscripsi, melius tamen characteribus tribualibus emendatis inter Momardeas militat.

1. *M. STROBILIFERA* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1. p. 29), ramis dense floccoso-tomentosis, verticillastris spicatis inferioribus subremotis, foliis floralibus bracteæformibus ovato-lanceolatis quadrifariam spicatis. $\frac{3}{5}$ In Indiâ orientali: in montibus provinciæ Sirmore (Wallich!), in jugo Himalayensi ad Syen et infra Simlah (Royle!) Frutex 2-3-pedalis et ultra. Folia breviter petiolata, oblongo-lanceolata, 2-4-pollicaria, obtusa, crenulata, basi hastato-sagittata, rugosissima, supra villosula, subtus laxè lanata, floralia sessilia, integerrima, verticillastro parum longiora. Spicæ 2-4-pollicares, densæ vel basi subinterruptæ, æquales. Verticillastris 10-20-flori. Flores magnitudine florum Elsholtziæ blandæ. Calyces basi attenuati, subincurvi, extus dense lanati, fructiferi aucti, dense imbricati, labio superiore integro, inferiore bifido, dimidio breviora. Stamina vix exserta. Odor totius plantæ fortis ingratus. (v. s.)
2. *M. BENGALENSIS* (Benth in Wall. pl. as. rar. 1, p. 29), caule glabriusculo, ramis caespitibus, verticillastris remotis racemoso-paniculatis. $\frac{3}{5}$ In horticis sæpissime colitur, ubi pro *Salviâ* officinali utitur (Wallich! Royle! Wight! etc.), sed non indigena videtur. — In montibus Abyssiniæ (Salt! Ruppel!), in mont. exoelsis prov. Arahut (Schimp: sect. 3, n. 1781!). — Desne voy. Jaquem. t. 139. Wall. list n. 1526. *Salvia Bengalensis* Roxb.! fl. ind. 1, p. 146. *Salvia dianthera* Roth nov. spec. pl. p. 18. *Salvia Abyssinica* Br.! ap. Salt. Abyss. S. Schimperiana Hochst.! pl. abyss. herb. un. itin. Frutex divaricatus. Folia fere *Salviæ* officinalis, 2-3-pollicaria, petiolata, oblongo-lanceolata, obtusa, crenulata, basi truncata vel rotundata, rugosa, utrinque caescentia vel supra viridia; floralia parva, sessilia, suprema verticillastro breviora. Racemi plurimi, semi-pedales. Verticillastris laxi, multiflori, globosi, semipollicem diametro. Calyces pedicellati, molliter villosi, subrecti, labiis longitudine subæqualibus, superiore brevissime tridentato, dentibus uti lobi labii inferioris lanceolatis acutis. Flores magnitudine florum *Thymi* *Serpylli* vel vulgaris. Foliorum sapor et odor fortiores quam in *Salviâ* officinali. (v. s.)

LVII. *SALVIA* Linn. gen. ed. 1737 n. 16, *Ettlinger diss. de Sale*. 4^o 1777, Benth. Lab. p. 190, Spenn. in gen. fl. germ. fasc. 18, t. 341. — *Horminum*, *Stelarea*, et *Æthiopsis Tourn. et auct. vet.* — *Schraderia* et *Jungia Mench.* — *Stenarrhena Don prodr. fl. nep.* — *Leonia Llave et Lexarca.*

Calyx ovatus, tubulosus vel campanulatus, bilabiatus; labio superiore integro vel tridentato, inferiore bifido, fauce intus nudâ. Corolla tubo incluso vel exserto, æquali, ventricoso vel ampliato, intus nunc piloso-annulato, nunc nudo vel ad basin in latere inferiore processibus vel dentibus 2 instructo; limbo bilabiato; labio superiore erecto vel rarius patente, recto vel falcato, integro vel breviter emarginato; inferiore patente, breviora vel longiora, lobis lateralibus oblongis vel rotundatis, patentibus, reflexis vel contorto-erectis, medio plerumque latiore, integro vel emarginato. Staminum superiorum rudimenta nulla, vel parva claviformia; fertilia (inferiora) 2 prope faucem tubi inserta, filamenta breviora, subhorizontalia vel rarius erecta, apice cum antherâ articulata et supra articulationem plerumque breviter producta, rarissime subcontinua. Antheræ dimidiatæ. Connectiva elongata, linearia, transverse cum filamento articulata, postice sub labio superiore corollæ adscendentia et apice loculum fertile linearem adnatum vel versatilem ferentia, antice deflexa vel erecta nunc loculum alterum subconformem minorem polliferum vel difformem cassum gerentia, nunc dilatata vel rarius brevissima, acuta, libera vel sæpius variis modis inter se connexa vel

cœnnata (4). Ovarii discus antice tumens in glandulam lobis subæqualem. Stylus ascendens, apice bifidus, lobis nunc subulatis æqualibus vel superiore longiore, nunc inferiore vel utroque rotundato dilatato complanato. Nuculæ ovoideo-triquelræ, siccæ, glabræ, plerumque lævissimæ. — Genus vastum, fere in omnibus regionibus terræ obvium, habitu et inflorescentiâ magnopere varium, semper antherarum structurâ agnoscendum.

Sectio I. *EUSPHACE Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 372.*

Calyx campanulatus, labio superiore tridentato subintegro, inferiore bifido, dentibus omnibus acutis inuratione vix auctis. Corollæ tubus amplus subsexsertus, intus piloso-annulatus. Labium superius erectum, inferioris lobi laterales reflexo-patentes, medio lato emarginato-bifido, lacinii subreflexis. Connectiva, antice porrecta, loculum difformem cassum vel rarius subpolliniferum gerentia, extremitate subconnexa. — Herbæ vel sæpius suffrutices regionis Mediteranææ, vel Asiæ mediæ, foliis integris vel pinnatisectis.

1. *S. DIVARICATA* (Montbr. et Auch.! in ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 37), caule basi fruticoso pubescente, foliis integris petiolatis oblongis rugosis supra glabris subtus junioribus cano-tomentosis petiolis ciliatis, floralibus minutis subnullis, paniculâ nudâ divaricatâ glabrâ glaucâ, verticillastris 2-4-floris, floribus longe pedicellatis, calycibus tubuloso-campanulatis viscoso-pubescentibus, labio superiore subintegro. ♂ In Cappadociâ orientali (Montbr. n. 2379! Auch. n. 1528!). Panicula pedalis ramis divaricatis rigidis tenuibus. Pedicelli pollicares et ultra, sæpius oppositi, glabri. Calyx 6-8 lin. longus, striatus. Corolla calyce subduplo longior, extus pubescens, tubo amplo. (v. s.)
2. *S. AUCHERI* (Benth. in ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 38), caule basi fruticoso folioso tomentoso-pubescente, foliis integris petiolatis oblongis rugosis supra pallidis glabris subtus albo-tomentosis, petiolis nudis tomentosis, floralibus subnullis, paniculâ nudâ divaricatâ glabrâ, verticillastris 2-4-floris, calycibus subsessilibus campanulatis subæqualiter 5-dentatis viscoso-pubescentibus. ♂ In Cappadociâ ad Euphratem (Montbr. n. 1534! Auch. n. 1529! et 2379! ex parte), in monte Tauro (Kotschy, n. 435!). Habitu *S. divaricatæ* affinis. Calyces circiter 4 lin. longi. Corollæ calyce duplo longiores extus villosæ. (v. s.)
3. *S. CANDELABRUM* (Boiss.! Monch. p. 72, v. 9, Esp. p. 260, t. 196), caule basi fruticoso villosio folioso, foliis integris petiolatis oblongis rugosis utrinque villosis et subtus canescenti-tomentosis, paniculâ elongatâ laxâ, verticillastris remotis, cymis utrinque pedunculatis laxè 3-5-floris, calycibus pedicellatis campanulatis subbilabiatis 5-dentatis viscoso-pubescentibus. ♂ In Sierra Nevada Hispaniæ australis (Boiss.!). Affinis hinc præcedentibus illinc sequentibus. Panicula seu potius thyrsus simplex ultrapedalis, cymarum inferiorum pedunculus sesquipollicaris 5-florus; cymæ superiores brevius pedunculatæ 3-1-floræ. Calyx fructifer sesquipollicaris. Corolla calyce triplo longior, labio superiore flavescente albedo-striato, inferiore violaceo. (v. s.)
4. *S. CRETICA* (Linn. ! spec. p. 33), fruticosa, caule albo-lanato, ramis floriferis tomentoso-pubescentibus, foliis integris petiolatis oblongo-linearibus basi angustatis medio dilatatis deorsum deorsum deceduis, racemis subramosis, verticillastris multifloris, calycibus campanulatis membranaceo-oloratis striatis pubescentibus profunde fissis, labio superiore 3-dentato, inferiore bifido, dentibus omnibus subulato-acuminatis, corollis calyce duplo longioribus. ♂ In Cretâ? (Vahl et auct.). *S. tenuifolia* Riv monop. irr. p. 59, t. 128. *S. officinalis angustifolia* Link? *S. Cretica* Schreb. nov. act. nat. cur. p. 479, t. 3, DC. pl. rar. hort. gen. not. 4, p. 9, t. 3.

(1) Connectivi ramum fertilem olim perperam anticum dixi et sterilem posticum. Cl. Grisebach ramum sterilem caudam appellat sed in *Heterosphaëis* loculum fertilem fert et nomen caudæ vix convenit.

- Valde affinis *S. officinalis*, cujus varietatem esse suadent Ettliger et Willdenow. Specimina spontanea non vidi, et culta omnia quoad flores monstruosa difformia. Calyces profunde irregulariter fissi. Corollæ lobi valde irregulares. Stamina variabilia, postice sæpe omnino abortiva. Styli et ovaria sæpe duplicata vel multiplicata. Cæterum a *S. officinali* differt foliis angustissimis longe petiolatis et nullam varietatem *S. officinalis* in ius. Cretâ lectam adhuc vidi. (v. s. c.)
5. *S. OFFICINALIS* (Linn.! spec. p. 34), caule fruticoso albo-lanato, ramis floriferis tomentoso-pubescentibus, foliis integris petiolatis oblongis basi angustatis rotundatisve rugosis inferioribus subtus vel utrinque albo-tomentosis lanatisve floralibus sessilibus ovatis acuminatis basi membranaceis striatis, racemis subsimplicibus, verticillastris multifloris distinctis, calycibus campanulatis membranaceo-coloratis striatis pubescentibus villosisve, labio superiore tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus subulato-acuminatis, corollis calyce duplo triplove longioribus. ♂ In Europæ australis siccis: in Hispaniâ! Galliâ mediterraneâ! Pedemontio (Allioni), regno Neapolitano (Tenore), regno Lombardo-Venetiano et Istriâ (Reichenbach), Dalmatiâ (Visiani). — Hayne arzn. gew. 6, t. 1. *S. Hispanica*, etc. Besl. hort. eyst. æst. ordo 8, fol. 1, f. 19, 2. *S. papillosa Hoffmans. nachtr.* 1, p. 58? *S. chromatica Hoffmans. verz. pl.* 1824, p. 194. *S. grandiflora Ten. fl. nap. prodr. app.* 5, p. 3, ex ejusd. syll. fl. nap. 16, non Ettliger. Rami erecti, basi foliosi, floriferi pedales sesquipedalesve. Folia 1-1½-pollicaria, obtusiuscula, crenulata, superiora rariis glabriuscula, basi sæpius angustata, infima rarius rotundata vel subcordata; floralia infima herbacea, calyces subæquantia, suprema membranacea, colorata, parva, subdecidua. Verticillastri pauci, 10-20-flori, densi, pedicellis subramosis interioribus elongatis. Calyx 4-5-linearis, 15-nervius. Corolla extus tenuiter pubescens, labio superiore subfornicato rotundato subemarginato non compresso, inferioris lobo medio elongato divaricato bifido. Variat foliis latioribus angustioribusve, magis minusve incanis, corollis purpureis cæruleis vel albis, majoribus minoribusve. (v. s.)
- β *Hispanorum* (Boiss! voy. p. 491), foliis vulgo angustioribus utrinque albis. — In Hispaniâ montibus circa Seguenza (Vahl!) abunde in collibus aridis (Lag!), in Bætiâ, Serra Tejada et Serra Nevada (Webb, Boiss.!). *S. lavandulæfolia Vahl!* enum. 1, p. 222. *S. Hispanorum Lag!* gen. et sp. nov. p. 1. *S. tenuior Desf. ex Rœm. Schult. syst. mant.* 1, p. 200. Variat foliis latioribus angustioribusque candidissimis vel viridibus, calyce villosa vel glabro, viscoso, et rite a cl. Boiss. pro varietate *S. officinalis* habita, etsi postea p. 748, iterum sejungit. (v. s.)
6. *S. CRASSIFOLIA* (Desf. arbr. et arbriss. 1, p. 134, non Sm.), caule fruticoso albo-lanato, ramis floriferis tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis ovatis obtusis basi subcordatis eroso-crenatis rugosis pubescentibus, ramorum sterium undulato-crispis utrinque albo-lanatis, floralibus infimis herbaceis supremis membranaceis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris multifloris distantibus, calycibus campanulatis submembranaceis coloratis striatis pubescentibus, labio superiore tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus lanceolatis acutis, corollis calyce vix duplo longioribus. ♂ In Europâ australi? Species dubia, verisimiliter *S. officinalis* varietas ex cultura orta, sed differre videtur foliis majoribus latioribus basi subcordatis eroso-crenatis, et ramorum steriliis, ut in *S. pomiferâ*, undulato-crispis, et calycibus majoribus villosioribus. A *S. grandiflorâ* staturâ humili et foliorum formâ distinguitur. (v. s. c.)
7. *S. GRANDIFLORA* (Ettliger, Salv. n. 2), caule fruticoso albo-lanato, ramis floriferis tomentoso-pubescentibus, foliis integris petiolatis ovatis acutis basi lato-rotundatis vel cordatis rugosis pubescentibus infimis subtus lanatis, floralibus herbaceis vel supremis basi membranaceis ovatis acutis, racemis subsimplicibus, verticillastris 6-10-floris distinctis, calycibus campanulatis membranaceis coloratis striatis hispidis, labio superiore tridentato, inferiore bifido,

dentibus omnibus acutis, corollis calyce duplo triplove longioribus. ♂ In montosis Tauris occidentalis Pallas! et meridionalis locis apricis saxosis (Bieb.), in Oriente (Vahl), Anatoliâ (Mitchell!), in monte Olympe Bithyniæ (Montbr.! Auch. n. 1536!), monte Tauro (Kotschy, n. 428 et 434?). S. major, etc. Besl. hort. cyst. æst. ordo 8, fol. 1, fig. 11. S. officinalis Pall. ind. taur., Habl. taur. p. 134, sec. Bieb. non Linn. S. tomentosa Mill.! dict. n. 2. S. grandiflora Jacq. fil. eol. fasc. 4, p. 55, t. 36. Affinis S. officinali, at differt caule elatiore 2-pedali vel ultra, foliis (ramorum floralium multo majoribus (3-5 poll. longis, 1½-2 poll. latis) basi lato rotundatis vel subcordatis minus rugosis supra viridibus subtus incanescens utrinque pubescentibus nec lanatis, racemis densioribus, floribus sæpius majoribus, calycibus magis hirtis. Folia ramorum sterilium et primordialia ramorum florum minima et sæpe lanata, sed basi semper latiora quam in S. officinali. (v. s.)

β minor. — Statura humilior, folia minora et magis incana, at semper basi lato-rotundata vel cordata.

8. S. CONFUSA (Benth. Lab. p. 210), caule fruticoso basi sublanato, ramis floriferis tomentosis pubescentibus, foliis petiolatis parvis que interrupte plantisectis rugosis subtus albo-lanatis, segmento extremo maximo oblongo lanceolato basi angustato, lateralibus utrinque 1-2 oblongo-lanceolatis basi rotundatis, floralibus bractæformibus deciduis, racemis elongatis, verticillastris multifloris remotis, calycibus campanulatis submembranaceis coloratis striatis pubescentibus, labio superiore tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus subulato-acuminatis, corollis calyce duplo triplove longioribus. ♀ In Europâ australi? S. aurita Schultes obs. bot. p. 10? non Thunb. In hortis gallicis sæpe occurrit sub nomine S. officinalis, et interrupte, vel S. officinalis foliis lanatis. S. Cretica, grandiflora, et crassifolia cum S. officinali jungantur, hæc etiam pro merâ varietate ejusdem speciei habenda; sed meo sensu distincta est caule elatiore, racemo fere pedali vel ultra, verticillastris numerosis, foliis multo majoribus pinnatisectis, segmento extremo duplo longiore et triplo latiore quam folia S. officinalis, et apice angustatis acutis nec obtusiusculis. A S. trilobâ et interruptâ (sub cujus nomine mecum communicavit cl. Delile ex horto monspessulano) abunde differt calycibus tenuiter pubescentibus nec viscosis, habitu, et characteribus aliis supra notatis. In herbario Banksiano occurrit sub nomine S. officinalis auritæ. An S. auriculata Mill.? (v. s. c.)
9. S. ROTUNDIFOLIA (Vis. illustr. di alc. piant. p. 6, t. 1), cano-tomentosa, caule fruticoso adscendente, foliis elliptico-subrotundis rugosis crenulatis obtusis basi subcordatis superioribus oblongis, floralibus cordato-subrotundis sessilibus cuspidatis, verticillastris distantibus, cymis inferioribus pedunculatis multifloris, calycibus 5-dentatis hirsutis corollâ duplo brevioribus dentibus lanceolatis acutis supremo rotundato mucronulato minimo. ♀ In monte Idâ Bithyniæ. Est eadem ac S. grandiflora ex Webb in giorn. bot. ital. ann. 1, pars 2, p. 51, et verisimiliter cum hæc et S. Creticâ, S. crassifoliâ et S. confusâ pro varietate S. officinalis habenda.
10. S. TRILOBA (Linn. fl. suppl. p. 88), caule fruticoso ramisque albo-lanatis, foliis petiolatis ovatis obtusis rugosis crassis subtus albo-lanatis basi cordatis auriculatis vel segmentis distinctis parvis ovato-rotundatis 1-2 adjectis, floralibus membranaceis deciduis, racemis abbreviatis subpaniculatis viscosis, verticillastris 6-10-floris distinctis, calycibus tubuloso-campanulatis striatis villosis viscosis, labio superiore tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus ovatis acutiusculis, corollis calyce subtriplo longioribus. ♀ In regionis Mediterraneæ et orientalis Ponticæ collibus siccis apricis, etc.: in Algeria (Bove!), Siciiliâ (Guss.), Calabriâ orientali (Ten.), insulis Archipelagi et in omni Græciâ frequens (Durville! Sibth! Heldreich! Auch. n. 1545! Sartori!), in ins. Melos et Naxos (Zuccarini!), Zantho (Margot!), in Syriâ (Vahl, Auch. n. 1541!), ad Macri (Clarke!). S. quinquefolia Riv. monop. irr. t. 131. S. auriculata Mill! dict. n. 3? S. fruticosa Mill! dict. n. 5. S. Si-

- pylea Lam.! ill. gen. 1, 68. S. baccifera Ettl. Salv. p. 4. S. marrubioides Vahl! enum. 1, p. 223 (specimen hortense monstruosum verticillastris axillaris). S. Clusii Jacq. hort. schœnbr. 2, p. 37, t. 195? (an S. confusa?). S. subtriloba Schrank in syll. pl. soc. ratisb. 2, p. 58? S. triloba Sm. et Sibth. fl. gr. 1, p. 13, t. 17. Hanc speciem etiam accepi sub nomine S. officinalis anritæ, at præter foliorum formam et habitum a S. officinali semper distinctissima est calycibus multo minoribus racemique axi viscoso-villoso, racemis abbreviatis paniculatis, etc. Caulis sæpius divaricato-ramosus. Folia 1- $\frac{1}{2}$ -pollicaria, sæpe integra, nunc segmentis duobus parvis lateralibus sæpe vix a terminali distinctis auriculata, rarissime vidi segmentis 5. Calyces 3 lineas longi, glanduloso-viscosi, purpurascens. Corolla rubro-violacea, extus glabra. (v. s.)
11. S. INTERRUPTA (Schousb.! beeb. Marok. p. 7, t. 1), caule fruticoso, ramis viscoso-villosis, foliis petiolatis irregulariter pinnatisectis rugosis subtus albidotomentosis, segmento extremo maximo lateraliumque paribus 1-2 ovato-oblongis basi rotundatis, segmentis aliis minimis rotundatis interjectis, floralibus membranaceis deciduis, racemo simpliciter, verticillastris subsexfloris remotis, calycibus tubuloso-campanulatis striatis villosis viscosis, labio superiore tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus acutis, corollis calyce duplo triplove longioribus. ¶ In Africa boreali: in provinciis australioribus regni Marocani (Schousboe). S. interrupta Jacq. fragm., p. 61, t. 90?, Brit. fl. gard. 2, p. 169. Caules 3-4-pedales, inferne glabrati. Folia cum petiolo 4-6-pollicaria vel ultra, constanter pinnatisecta, segmento extremo sæpe 2-3-pollicari, lateralia fere duplo minora, intermedia minima (1-3-linearia). Racemus 1-2-pedalis. Verticillastris inferiores sæpe 2-3 pollices distantes. Folia floralia, calyce duplo breviora. Bractæe minutæ. Calyces post anthesin campanulati, labio superiore recurvo-patente. Corolla speciosa, cœrulescenti-albida, labium superius extus pubescens. (v. s.)
12. S. RINGENS (Sibth. et Sm.! fl. gr. 1, p. 14, t. 18), caule basi glabro vel patentim piloso superne viscoso-pubescente, foliis petiolatis irregulariter pinnatisectis, segmentis inæqualibus ovato-oblongis basi rotundatis rugosissimis utrinque villosis subtus vix canescentibus, floralibus membranaceis deciduis, racemo simpliciter, verticillastris subsexfloris laxis remotis, calycibus nutantibus tubuloso-campanulatis striatis villosis viscosis, labio superiore breviter tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus acutiusculis, corollis calyce triplo quadruplove longioribus, tubo exserto ampliato recurvo-ascendente, fauce amplissima, labio superiore subfalcato, inferiore maximo. ¶ In Græciæ declivibus petrosis montium non infrequens (Sibth.! Heldreich! Auch. n. 1556! Spruner! Sartori). Caules 1-2-pedales, basi glabrati. Petioli longe ciliati. Folia fere S. interruptæ, a qua corollis maximis recurvo-ascendentibus distinctissima. (v. in h. Hook. et DC.)
13. S. PINNATA (Linn.! spec. p. 39), caule herbaceo erecto piloso, foliis pinnatisectis, segmentis 3-4-jugis petiolulatis ovatis inciso-crenatis rugulosis villosis, racemis simplicibus, verticillastris subsexfloris remotis, foliis floralibus bracteis membranaceis ovatis acuminatis calyce brevioribus deciduis, calycibus urocolatis truncatis piloso-lanatis, labio superiore tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus brevissimis acutis, corollis calyce triplo longioribus, tubo longe exserto superne subampliato, labio superiore recto. ¶ In Hispaniâ (Pavon!), in arvis et pascuis Smyrnæ (Fleischer!), in Oriente (Vahl! Stuart!), in Arabiâ (Linn.). Tota pilis longis albidis lanata et breviter viscoso-villosa. Caules 1-2-pedales, basi foliosi. Folia minora quam in S. interrupta, at segmenta numerosiora, vix inæqualia vel segmentis minimis rotundatis paucis interjectis. Calyces pedicellati, latitudine longitudinem subæquantes. Corollæ pulchræ, ultrapollicares, purpureæ. (v. s.)
14. S. BRACTEATA (Russ. nat. hist. Alep. p. 2, non Sims), caule suffruticoso erecto pubescente, foliis pinnatisectis, segmentis 3-5-jugis sessilibus ovatis oblongisve crenato-serratis basi angustatis utrinque subviridibus tomentoso-villosis, floralibus latissimis ovatis acuminatis integerrimis persistentibus flores

- amplectentibus calyce longioribus, racemis simplicibus ramosisve, verticillastris sub-10-floris remotis, calycibus sessilibus campanulatis basi membranaceis, labiis villosis, superiore tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus lanceolatis, corollis calyce duplo longioribus, tubo amplo inoloso. ζ In Syria prope Aleppo (Russell! Montbr. n. 1746! Auch. n. 1532! Kotschy n. 70!) in Pisi-diâ (Heldreich). Herba vel suffrutex præsertim apice viscosa. Caules 1-1½-pedales, simplices vel ramosi, sæpius pilis nonnullis patentibus rigidis hispidi et viscoso-pubescentes. Folia cum petiolo 2-4-pollicaria, segmento ultimo majore; floralia fere S. Sclarcæ, basi plus minusve membranaceo-albida, apice viridia. Verticillastri densi. Corolla purpurascens. (v. s.)
15. S. SMYRNÆA (Boiss. diagn. 5, p. 5), basi fruticosa, cæspitosa, foliosa, viscidulo-villosa et patentim pilosa, foliis longe petiolatis oblongis ellipticisve obtusis crenatis basi cordatis cuneatisve utrinque viridibus pubescenti-viscidulis, petiolo nunc segmentis parvis unijugis aucto, floralibus ovatis acuminatis calyce æquantibus, verticillastris in ramo erecto distantibus 4-6-floris, calyce breviter pedunculato viscoso-piloso, labio superiore tridentato paulo longiore corollâ calyce subtriplo longiore. ζ In Cariâ (Picard!), in monte Tartari pr. Smyrnâ (Boiss.). Folia vulgo integra, subpollicaria, $\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo laminâ longiore, sed variant latitudine et segmentis accessoris parvis orbiculatis a terminali remotis vel nullis. Rami floriferi scapiformes, semipedales. Corolla sesquipollicaris, cœruleo-violacea. (v. in h. Hook.)
16. S. CADMICA (Boiss. diagn. 5, p. 6), basi fruticosa, cæspitosa, foliosa, molliter villosa, foliorum segmento ultimo oblongo vel ovato obtuso crenato basi rotundato vel subcordato utrinque viridibus molliter villosisve angustatis unijugis parvis rariis nullis, floralibus late ovatis calyce subbreioribus, verticillastris in ramo erecto longe piloso et viscido-villosulo distantibus sub-6-floris, calyce breviter pedunculato viscoso-piloso ample campanulato membranaceo labio superiore truncato, corollâ calyce duplo longiore. ζ In Cariâ (Pinard! Boiss.), in monte Pisi-diâ (Heldreich). Valde affinis S. Smyrnæe, nec ex specim. Pinar-dianis (an rite determinatis?) differt nisi calycibus paulo majoribus. Labium superius in his tridentatum, nec integrum truncatum uti a Boiss. descriptum. (v. in h. Hook.)
17. S. INCARNATA (Ettl. Salv. n. 15, non Cav.), caule suffruticoso, ramis herbaceis procumbentibus vel erectisculis pilosis, foliis pinnatisectis, segmentis 2-3-jugis subsessilibus ovatis crenatis rugosis villosis, racemis simplicibus, verticillastris 2-6-floris remotis, foliis floralibus membranaceis ovatis acuminatis calyce brevioribus deciduis, calycibus campanulatis piloso-lanatis, labio superiore tridentato, inferiore bidentato, dentibus omnibus ovatis acutis, corollis calyce vix duplo longioribus. ζ In Oriente (Vahl!). Habitus S. pinnatæ, a quâ floribus differt; a S. rosæfoliæ habitu, caule erecto, et bracteis distincta. (v. in h. Hook. DC. etc.)
- β ? *Libanotica*, caule suffruticoso procumbente, foliorum segmentis lateralibus 1-2-jugis parvis terminali amplo ovato basi cordato, calycibus longioribus (pedicellatis). — In monte Libano Auch. n. 1543!. An species propria? Specimina vix florent. Huc etiam forte referendum specim. manentem e Cappadocia Auch. n. 1527. (v. in h. Hook. et DC.)
18. S. TRICHOCLADA, ramis herbaceis elongatis longe patentim pilosis, foliis pinnatisectis segmento terminali ovato vel oblongo grosse dentato basi rotundato-cuneato lateralibus unijugis parvis petiolulatis omnibus concoloribus supra sparse subtus a costas scabro-hirtis, floralibus ovato-lanceolatis acuminatis calyce superantibus, verticillastris 6-10-noris remotis, calycibus sessilibus campanulatis viscido-pubescentibus pilosisve labio superiore apice truncato minute tridentato inferiore bifido, corollâ calyce plus duplo longiore. ζ In Mesopotamiâ (Auch. n. 1566!). Rami laxi, ultrapedales, pilis longis hyalinis numerosis, superne uti in florescentiâ viscido-puberuli. Folia membranacea, vix rugosa, segmentum ultimum 1½-2-pollicare. Verticillastri compacti fere S.

bracteata, sed calyces basi angustiores videntur et corolla major subsesquipollicaris. (v. in h. Hook.)

19. *S. PILIFERA* (Montbr. et Auch. in ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 40), ramis glaberrimis subglaucis vel superne pubescentibus, foliis distantibus pinnatisectis, petiolis longe ciliatis, segmentis 3-5 late ovatis duplicato-crenatis terminali maximo basi subcordato, junioribus pilosis rugosis, demum glabratiss membranaceis, floralibus ovatis acuminatis calyce subæquilongis, verticillastris 2-6-floris distantibus, calycibus pedicellatis amplis campanulatis hirtis, labio superiore breviter tridentato, dentibus omnibus acutissimis. ♂ In monte Tauro (Montbr. n. 1952! Auch.!). Procumbens videtur et hinc *S. incarnata* illine *S. scabiosæfoliæ* affinis; ab hac distincta præcipue foliorum segmentis paucis sæpe 1-1½ poll. latis, ab illâ, cui habitu similis, differt glabritie, foliis minus rugosis, etc. Calyces 8-10 lin. longi, fructiferi latissimi at non membranacei. Corolla fere *S. Leukianæ*, tubo minus amplo quam in *S. scabiosæfoliâ*. (v. s.)
20. *S. KURDICA* (Boiss. et Hohen. in pl. Kotsch. ms.), suffruticosa, undique viscoso-villosa, foliis longe petiolatis late ovatis crenatis basi cordatis rugosis utrinque viscoso-villosis, verticillastris subbifloris, foliis floralibus parvis lanceolatis, pedunculis bracteatis calyce brevioribus, calyce campanulato molliter viscoso villosa superne ampliata labio superiore minute tridentato inferiore bifido lobis acutissimis corollâ calyce duplo longiore. ♂ Ad rupes prope Amadia Kurdistania (Kotschy n. 347!). Folia majora 3 poll. longa, 2 poll. lata, pleraque tamen multo minorâ. Segmenta accessoria nec in hac, nec in sequente vidi, sed si de longitudine petioli iudiceres, verisimiliter interdum occurrunt. Calyces 6-9 lin. longi, et flores fere *S. piliferæ*. (v. s.)
21. *S. CABULICA*, fruticosa, divaricato-ramosissima, foliis longe petiolatis parvis ovatis orbiculatisve obtusis basi cordatis junioribus utrinque ramulisque molliter villosis demum ramisque glabratiss, floralibus infimis conformibus cæteris parvis lanceolatis, verticillastris 2-4-floris, calyce breviter pedicellato campanulato piloso-hispido labio superiore breviter tridentato inferiore bidentato dentibus mucronatis, corollâ calyce duplo longiore. ♂ In regno cabulico (Griff. n. 471!). Species habitu distinctissima. Rami breves, rigidi, tennes, lignosi. Folia raro semipollicem longa. Racemi vix bipollicares. Calyces 6 lin. longi, florentes angusti, fructiferi ampliati. Corolla, in specimine imperfecto, pollicaris videtur. Connectiva omnino Eusphacium. (v. in h. Hook.)
22. *S. ROSÆFOLIA* (Sm. in ic. 1, p. 5, t. 5), caule basi procumbente, ramis adscendentibus pubescentibus, foliis pinnatisectis 2-3-jugis, segmentis petiolulatis oblongis utrinque angustatis supra villosis subtus cano-pubescentibus, floralibus ovato-lanceolatis coloratis calycem æquantibus, racemis abbreviatis, verticillastris 2-3-floris distinctis, calycibus campanulatis coloratis, labio superiore 3-dentato, inferiore bidentato, dentibus omnibus ovatis acutis, corollis calyce subduplo longioribus. — In Oriente (Tourn.!), Armeniâ (Vahl!), Persiâ (Pallas!). *S. orientalis* Willd. Diet. n. 8? Suffrutex? humilis vix palmæris, basi ramosus, ramis pilis albidis pubescentibus. Petioli ciliati. Folia cum segmento ultimo 3 poll. longa, segmento semipollicari, lateralibus angustioribus. Calyx amplus, fere *S. officinalis*. Corolla purpurea? Calyces et bractæe purpurascens. Varietas (an Vahl.) foliorum segmentis lanceolatis, ultimâ sæpe confluentibus. (v. olim in h. Banks. Vahl et Lamb.)
23. *S. CÆSPITOSA* (Montbr. et Auch. in ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 39), caule basi fruticoso ramosissimo ramis brevioribus cæspitosis adscendentibus dense foliosis, foliis pinnatisectis, segmentis 3-4-jugis oblongis dentatis utrinque tomentoso-pubescentibus villosisque, petiolis ciliatis hirsutisque, foliis floralibus ovatis coloratis calyces æquantibus, racemis brevibus densis, calyce campanulato colorato viscoso-villoso, labio superiore integro vel minute tridentato. ♂ In monte Saru-Tchitchek Cappadociæ orientalis (Montbr. n. 2015! Auch. n. 1519!). Habitat *S. rosæfoliæ*, sed calyce alisque notis diversa. Rami 4-6-pollicares. Petiolorum bases dilatate in ramis vetustis persistentes. Pubes foliorum mollis canescens. Folia superiora petiolo dilatato gradatim in floralia

- abeunt. Flores pauci subcapitati. Corolla ampla, sesquipollicaris, pulchre cœrulea, extus pubescens. (v. s.)
24. *S. BENTHAMIANA* (Boiss. diagn. n. 9), suffruticosa, ramis erectis vel adscendentibus glabris vel patentim pilosis, foliis pinnatisectis segmentis sessilibus dentatis basi longe angustatis utrinque viridibus glabris ciliatis subtus venis elevatis lineatis, terminali obovato vel oblongo, lateralibus 1-2-jugis oblongo-linearibus, petiolis ciliatis, verticillastris 4-6-floris approximatis calycibus hirtellis apice coloratis labio superiore tridentato inferiore bifido dentibus aristatis, corollâ calyce vel duplo longiore. ♂ In monte Tauro (Kotschy n. 437!), in collibus aridis Lycœoniæ ad Karamen (Heldreich). A sequentibus imprimis inflorescentiâ differt. Foliorum inferiorum segmentum terminale semipollicare, superiorum pollicare. Folia floralia summa ovata acuminata colorata calyce breviora, inferiora sæpe foliaceo-ampliata vel in caulina abeuntia. Racemus sæpe semipedalis densiflorus. Calyces 8-9 lin. longi, breviter pedicellati, apice rubentes. Corolla circa 15 lin. longa. (v. s.)
25. *S. SUFFRUTICOSA* (Montbr. et Auch. in ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 39), ramis adscendentibus glaberrimis subglaucis, foliis pinnatisectis, petiolis ciliatis, segmentis 3-7 sessilibus oblongis dentatis utrinque pubescentibus terminali maximo, verticillastris remotis 4-6-floris, foliis floralibus ovato-acuminatis subincisis calyce brevioribus, calycibus campanulatis hirtis, labio superiore brevissimè tridentato lobisque inferioribus mucronatis aristatis. — In Tauro pr. Akdag (Montbr. n. 2131! Auch. n. 1518!), pr. Aleppo (Kotschy coll. prior n. 256!). Affinis *S. incarnatæ* et *S. scabiosæ* foliæ. Habitus prioris at diversa foliis calycibusque. Corolla ampla fere *S. scabiosæ* foliæ. Calyces florentes vix 4 lin. longi, fructiferi sæpe semipollicares. (v. s.)
- β! *glabrata*, ciliis petiolorum exceptis glaberrima, calycibus paulo majoribus longius aristatis. An species propria? — In Kurdistanâ (Brant!) (v. s.)
26. *S. PISIDICA* (Boiss. et Heldr. mss.), suffruticosa, ramis basi prostratis superne patule hirtulis, foliis trisectis rarius infimis pinnatisectis bijugis, segmentis sessilibus longe oblongo-cuneatis lanceolatisve superne crenato-dentatis lateralibus angustioribus omnibus utrinque pube brevi subtus copiosiore canescentibus, petiolis ciliatis, verticillastris 3-5-floris distinctis in racemos laxiusculos dispositis, foliis floralibus ovatis acuminatis calyce brevioribus, calycis glandulososissimi latè superiore tridentato dente medio mucronatis inferioribus dentibus lanceolatis acuminatis, corollâ violaceâ calyce duplo longiore. ♂ In collibus Pisidiæ prope Bouldour (Heldreich), flores magnitudinis *S. incarnatæ*. Foliorum formâ et ciliis affinis *S. Benthamianæ*, sed segmenta minora vix inæqualia et inflorescentia diversa.
27. *S. SPIREIFOLIA* (Boiss. et Hohen. in Boiss. diagn. 5, p. 5), suffruticosa, ramis adscendentibus vel erectis glabris vel superne puberulis, foliis pinnatisectis petiolo ciliato segmentis 3-7 sessilibus oblongis dentatis utrinque acutis terminali majore utrinque pube appressâ rigidulâ canescentibus, verticillastris remotis 4-6-floris vel summis depauperatis, foliis floralibus lanceolatis acuminatis calyce brevioribus, calycis campanulati puberuli vel glabrati labio superiore minute dentato lobisque inferioribus lanceolatis aristato-acuminatis, corollâ calyce 2-3-plo longiore. ♂ Prope Aleppo (Kotschy n. 256! coll. Mesopotamica). Valde affinis *S. suffruticosæ* et vix nisi scabritie et indumento differt. (v. s.)
28. *S. CEDRONELLA* (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 3), caulibus fruticosis adscendentibus simplicibus virgatis glaberrimis, foliis carnosulis glaucescentibus præter costam petiolumque ciliata glaberrimis pinnatisectis segmento 3-5 sessilibus oblongis basi cuneatis obtuse denticulatis terminali majore, verticillastris 2-3-floris, racemo laxo, foliis floralibus inferioribus parvis 3-foliolatis, calycis glabri nervosi labio superiore brevissime tridentato, inferiore bidentato, dentibus acuminato-spinulosis, corollâ calyce duplo longiore. ♂ Ad radices cacuminum orientalium Cadmî (Boiss.). Caulis sæpe pedales. Foliorum rhachis cum

- petiolo vix 3-4 lin. longo, segmentum ultimum 9-12 lin. longum, 6-8 lin. latum. Calyx 5 lin. Corolla flava, 9-10 lin. longa. Species distinctissima habitu foliisque Cedronellam triphyllam referens.
29. *S. POTENTILLÆFOLIA* Boiss. et Heldr. mss.), suffruticosa, ramis ascendentibus superne breviter puberulis, foliis trisectis segmentis subæqualibus oblongo-euneatis superne denticulatis utrinque adpresse incanis, petiolo setoso, verticillastris bifloris remotis summis subabortivis. foliis floralibus oblongo-linearibus pedunculis æquantibus, calycis glandulosissimi nervosi labio superiore tridentato dente medio minimo, inferioris dentibus lanceolatis acuminatis corollâ violacæ calyce triplo longiore. ♂ In Tauro Isaurico supra Ermenek (Heldreich). Folia ca. *S. Pseudicæ* referentia, segmentis 3-6 lineas longis. Ab omnibus affinis distincta floribus magnis eos *S. ringentis* vel *S. candelabri* æquantibus.
30. *S. DRACOCEPHALOIDES* (Boiss. Diagn. pl. or. 5, p. 4), fruticosa, ~~terminalis~~ asperula, caulibus erectis virgatis, foliis pinnatisectis segmentis 5-7 integerrimis foliorum inferiorum obovatis superiorum oblongis in petiolum attenuatis supra glabrescentibus subtus pilis appressis cinerascensibus subnervibus, floralibus oblongis acutiusculis, verticillastris 4-6-floris distantibus, calycis campanulati adpresse canescentis labio superiore integro vel brevissime tridentato inferiorisque brevioris dentibus ovatis obtusis vel acutiusculis. ♂ In Persiâ boreali (Auch. n. 5112!). Species caulibus fruticosis virgatis cum *S. Cedronellâ* solâ (ex Boiss.) comparanda, formis etiam nonnullis *S. scabiosæfoliæ* affinis. Caulis subpedalis, uti tota planta pilis brevibus appressis grisei. Foliorum segmenta majora fere pollicaria, folia floralia infima sæpe caulinis subconformia. Calyces breviter pedicellati, florentes 4-5 lin. longi. Corolla in specim. Hookeriano calyce dimidio longior. An uti suspicatur cl. Boiss. melius *Hymenophaecis* adnumeranda, juxta *S. Hydrangeam*? (v. s. in h. Hook. vix florentem.)
31. *S. SCABIOSÆFOLIA* (Lam. Journ. hist. nat. n. 14, p. 44, t. 27), caule herbaceo, ramis diffusis piloso-lanatis, foliis pinnatisectis, segmenta subgeminis integris bisectis vel pinnatisectis oblongis linearibusve acutis integerrimis, racemis simplicibus, verticillastris 6-10-floris distinctis, foliis floralibus lanceolatis ovatis vel ovato-retundatis acuminatis, calycibus ample campanulatis striatis villosis, labio superiore brevissime tridentato, inferiore bifido, dentibus ovatis acutis, corollis calyce duplo longioribus, labio superiore bifido. — In clivis Tauricæ circa Achmetchet et Bachtchisarai (Pallas!), circa Karassubazar frequens (Bieb.), et in Armeniâ (Vahl), *S. piniifolia* Pall. ind. taur. *S. Taurica* Habl. phys. beschr. taur. p. 207. *S. Scabiosa* Pers. syn. 1, p. 29. *S. Habliziana* Willd. in Schrad. Journ. bot. 1, p. 289, t. 2, Jacq. fil. ecl. 1, p. 9, t. 3, Bot. mag. 35, t. 1429. *S. vulnerariæfolia* Willd. spec. 1, p. 149. Caulis diffusus, 1-1½-pedales, basi patentim pilosi vel lanati, superne subglabri, sæpe purpurascens. Folia numerosa, nunc fere glabra, sæpius canescentia et pilosa; segmenta 3-5-juga, sæpius geminata vel ternata, at opposita, et inde quasi verticillata. Racemus 4-6-pollicaris vel ultra. Folia floralia inferiora ovato-lanceolata, calyces superantia, superiora latiora breviora. Calyces fructiferi 7-8 lineas longi, breviter pedicellati, erecti, molliter pilosopubescentes, dentibus abbreviatis. Corollæ pulchræ, albide, tubo intus pilosannulato. Stylus breviter exsertus. Variat foliis sæpe angustissimis glabrioribus, verticillastris nunc omnibus 6-floris, nunc 10-floris vel ultra. Variat etiam magnitudine et formâ foliorum floralium. (v. s.)
- 32? *S. ARISTATA* (Auch. mss.), perennis, erecta, basi glaberrima vel pubescens, foliis pinnatisectis segmentis numerosis linearibus integris incisisve, petioli ciliatis, racemis paniculatis piloso-hirtis, verticillastris 2-4-floris, calycibus longe pedicellatis late campanulatis viridibus hirtis, labio superiore trifido inferiore bifido dentibus omnibus aristato-acuminatis vel summo minimo, corollæ tubo recto exserto. ♀ In Persiâ montibus (Auch. n. 1563!). Species distinctissima pube viscidulâ. Folia fere varietatum multifidarum *S. scabiosæfoliæ*, sæpe cum ramis verticillata, floralia sessilia 3-5-fida vel superiora parva integra. Pedunculi ciliati hirti, 6-10 lin. longi. Calyx 6-7 lin.

longus, submembranaceus, striatus. Corollam nonnisi emarcidam vidi, et de loco an inter Eusphacces juxta S. scabiosæ-foliarem an inter Æthiopides juxta S. ceratophyllam incertus sum, sed corolla et stamina potius prioris videbantur. (v. in h. Hook. et DC.)

SECTIO II. HYMENOSPHACE *Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 373.*

Calyx campanulatus, labio superiore 2-3-fido, inferiore bifido, lobis omnibus subæqualibus post anthesin membranaceo-dilatatis venosis. Corollæ tubus amplus intus piloso-annulatus. Labium superius rectum vel falcatum, inferioris lobi laterales patentés. Connectiva antiæ porrecta, loculum difformem cassum fœrentia, extremitate subconœxa, nunc dilatata fere Æthiopidis. — Frutices vel rarius herbæ, sæpius incanæ. Habitus Eusphacium, præsertim species Mediterranæ et Canariensis. Capenses duriores sunt et magis lignosæ.

§ 1. *Mediterraneo-Pontica.* — *Corolla Eusphacearum, labio superiore erecto vel leviter incurvo vix compresso.*

33. S. LINKIANA (Roem. et Schult. syst. mant. 1, p. 182), herbacea? ramis adscendentibus tomentosis, foliis pinnatisectis, segmentis 2-3-jugis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusiusculis crenatis basi angustatis rugosis supra pubescentibus subtus molliter villosis, floralibus late ovatis obtusis integris calycibus subæquantibus, racemis simplicibus, verticillastris multifloris, calycibus breviter pedicellatis molliter villosis, labiis membranaceo-dilatatis venosis subcoloratis, superiore lato sinuato, inferiore bifido, lobis ovato-rotundatis, corollis calyce duplo longioribus. — In Oriente? S. pilantha Link! enum. 1, p. 10. Rami 2-3-pedales, molliter villosi. Folia fere S. incarnate, sed angustiora, segmento extimo circiter 2-pollicari, summa in petiolum decurrentia, subtus canescentia. Racemus pedalis, molliter villosus. Bractæ parvæ, oblongæ vel 1-2 exteriores foliis floralibus conformes. Calyx 7-8 lin. longus. Corolla cœrulea, labio superiore extus piloso, magnitudine corollæ S. scabiosæ-foliæ, cui hæc species habitu affinis, sed calyx Hymenosphacium. (v. s. c.)
34. S. ACETABULOSA (Vahl! enum. 1, p. 227), caule suffruticoso adscendente piloso, foliis inferioribus pinnatisectis, segmentis 1-2-jugis superioribusque integris oblongis obtusis rugosissimis utrinque villosis subtus canescentibus, floralibus inferioribus conformibus superioribus membranaceis calycem subæquantibus, racemis simplicibus, verticillastris sub-10-floris, calycibus ample campanulatis piloso-hispidis, labiis membranaceo-dilatatis venosis coloratis, superiore integro, inferiore bifido. ♀ In Oriente (Vahl!). Affinis S. Moluocellæ, sed foliis pinnatis et calycibus hispidis diversa. Calyx fructifer maximus. Corolla glabra, parva. (v. s. olim in herb. Vahl et DC.)
35. S. HYDRANGÆA (DC. in Benth. Lab. p. 717), canescens, foliis pinnatisectis segmentis 3-4-jugis oblongis obtusis integerrimis utrinque tenuiter pubescentibus hirtisve, floralibus superioribus orbiculatis scariosis-coloratis deciduis, verticillastris 6-10-floris, calycibus maximis glabris membranaceo-venosis subscariosis coloratis, labio superiore lato sinuato, inferiore bifido lobis ovato-rotundatis, corollis vix exsertis. — In Persiâ (Olivier!), in montibus prope Schiraz (Kotsch. n. 377! Auch. n. 5201!). S. Shiellei Boiss. Boiss.! diagn. 7, pag. 45. Species pulcherrima, foliis distinctissima. Flores fere S. acetabulosæ, sed calyx tenuior. Verticillastris superiores subteriles. Foliorum segmenta inferiora pollicaria, ultimum majus, omnia pallida, crassiuscula, paucivenia, nec rugosa. Variat tamen foliis multo minoribus. Huic forte affinis S. dracocephaloides supra inter Eusphaceas descripta. (v. in h. DC. et Hook.)
36. S. EUPHRATICA (Montbr. et Auch! in ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 40), fruticosa, ramosissima, foliis petiolatis ovato-oblongis basi subcordatis vel utrinque segmento parvo auctis crenatis rugosissimis tomentoso-lanatis villosisve, floralibus ovatis acuminatis, calyce plerumque brevioribus, racemis secundis, verticillastris 2-4-floris, calycibus sessilibus amplis campanulatis, labiis

- membranaceo-dilatatis subæqualibus, supremo integro apice recurvo, inferiore bilobo. ♂ In Cappadociâ orientali (Montbr. n. 2172! et 2321!, Auch. n. 1516! et 1524!). Species villositate et calyce valde variabilis. Rami nunc laxè lanati, nunc villosi, nunc præsertim floriferi glaberrimi glauci. Folia floralia inferiora nonnunquam caulinis conformia, superiora sæpe colorata, lævia, glaberrima, villosula vel lanata. Calyces $\frac{1}{2}$ -1-pollicares, basi attenuati vel si nuculæ omnes maturescunt a basi ampliati, glabri, villosi vel lanati, virides vel purpureo-rosei. Corolla fere S. scabrofolia. Species cæterum S. Karstia sub affinis. (v. s.)
37. S. POMIFERA (Linn. l. spec. p. 34), caule fruticoso, ramis cano-tomentosis, foliis petiolatis ovato-oblongis obtusis basi rotundatis vel subcordatis margine crenulatis undulato-crispis rugosis canis, floralibus calyce brevioribus supremis bracteis membranaceis deciduis, racemo subramosè verticillatis 2-6-floris distinctis, calycibus ample campanulatis basi pubescentibus striatis, labiis membranaceo-dilatatis venosis coloratis, superiore latissimo subintegerrimo vel sinuato, inferiore bilobo, lobis obovato-rotundatis obtusis mucronatis, corollis calyce duplo longioribus. ♂ In Oriente (Tourn.!), in Crætæ collibus apricis et asperis (Sibthorp! etc.), in Græciâ vulgaris (Hawkins), in Palestinâ et Syriâ (Vahl!). S. orispa Rivin. monop. irr. t. 125. S. frugifera Etl. Salv. n. 5. S. pomifera Sibth. et Sm. fl. gr. 1, p. 12, t. 15. Frutex 2-3-pedalis. Folia 2-3-pollicaria, in specimenibus spontaneis vix semipollicem, in cultis fere pollicem lata, utrinque albedo-tomentosa. Racemi breves, sæpius ramis utrinque 2-3, verticillatis glomeratis sæpius 3-4-floris. Folia floralia late ovata, acutiuscula. Calyces subsessiles, fructiferi semipollicares et ultra. Corolla cœruleo-violacea, fere sesquipollicaris, extus glabra vel tenuiter pubescens; labia ringentia, superius 8-9 lin. longum, rectum vel subfalcatum. Stamina sterilia brevina, filiformia, apice clavata. (v. s.)
38. S. CALYCINA. (Sibth. et Sm. l. fl. gr. 1, p. 13, t. 16), caule fruticoso, ramis erectis cano-tomentosis, foliis petiolatis ovatis obtusis basi cuneatis rotundatis vel subcordatis crenulatis subplanis rugosis canis, floralibus calyce brevioribus supremis bracteis membranaceis deciduis, racemo abbreviate subramoso, verticillatis 2-6-floris remotis, calycibus ample campanulatis basi striatis pubescentibus, labiis membranaceo-dilatatis venosis, superiore latissimo integro sinuato vel brevissime 3-mucronato, inferiore bilobo; lobis obovato-cuneatis, corollis calyce duplo longioribus. ♂ In Græciâ: in monte Hymetto prope Athenas (Swainson! Sibthorp! Heldr.!) in Bœotiâ (Auch. n. 1525!) in monte Poros (Zuccarini!) et in collibus apricis et maritimis insulæ Sami ad urbem Vathi (Durville!). S. peregrina Rauwolfii Gessner ed. Schmedel 1, t. 12, f. 103, ex Roem. et Schult. Valde affinis S. pomifera, a qua differt foliis brevioribus latioribus planis, calycibus minoribus basi magis striatis et villosioribus, labiis minus dilatatis, corollis sæpius majoribus. An revera distincta? (v. s.)
39. S. CRYPTANTHA (Montbr. et Auch! in ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 40), suffruticosa, humilis, foliis longe petiolatis ovatis oblongisve basi subcordatis rugosis, junioribus albo-tomentosis, floralibus ovatis acuminatis calyce dimidio brevioribus, verticillatis 4-10-floris parum distantibus, calycibus subsessilibus basi striatis labiis amplis membranaceo-dilatatis venosis superiore integro vel obscure trilobo, inferiore dimidio minore bilobo. ♂ In Cappadociâ orientali (Montbr. n. 2282! Auch. n. 1531!). Affinis videtur S. multicauli, ex descr. Vahlî, sed folia floralia lata nec lanceolata et labia calycina valde inæqualia. Corollæ (in specimenibus imperfectæ?) vix calyce longiores. (v. s.)
- β setosa (Boiss. et Heldr.) Rami et petioli setis albis patutis hirsuti, corollæ calyce duplo longiores. In collibus Pisidiæ (Heldreich).
40. S. MULTICAULIS (Vahl. enum. 1, p. 225), tomentosa, caulibus erectis superne pilosis, foliis petiolatis subcordato-oblongis obtusissimis crenatis venoso-subrugosis, verticillatis distantibus sexfloris, bracteis (foliis floralibus?) lanceolatis calyce brevioribus, calyce hirtò fructifero campanulato magno mem-

branceo venoso laciniis rotundatis.— In Oriente. Caules herbacei, semipedales. Folia semipollicaria.

41. *S. MOLUCCELLÆ* (Benth. Lab. p. 216), caulē suffruticoso erecto, pubescente, foliis longe petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis rotundatisve rugosissimis utrinque pubescentibus, junioribus canescentibus, floralibus calyce brevioribus supremis bracteisque membranaceis deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris remotis 6-10-floris, calycibus subsessilibus campanulatis basi striatis pubescentibus vel piloso-hispidis fructiferis amplissimis, labiis membranaceo-dilatatis glabris, superiore minute subtridentato, inferiore bilobo, lobis obtusissimis. ζ In Syriā prope Aleppo (Russell! Montbr. n. 1715! Auch. n. 1522! et 1565!), in Palæstinæ montibus (Schubert!), in Kurdistan (Brant!). A *S. calycina* differt foliis rugosioribus vix tomentosis basi cordatis, et præcipue racemis elongatis palmaribus vel fere pedalis, verticillastris densis remotis. Caulis basi perennis, repens. Rami erecti, pedales et ultra. Calyces fructiferi maximi, fere Molucellæ lævis, sæpe ultra pollicem diametro, juniores piloso-hispidi, ineunte florescentiâ 4-5 lin. longi; labia sæpissime purpurascentiâ, superius integrum vel obscure bilobum. Corolla calyce florifero vix duplo longior, labio superiore erecto. Variat foliis orbiculatis ovatis vel oblongis basi rotundatis vel cordatis, utrinque candidis vel supra vel utrinque viridibus. Petioli rarissime lobulis minimis aucti.— Specimen Aucherianum, n. 5124 e monte Gheno Persiæ australis est forte species nova distinctissima hujus sectionis, sed corollæ mihi desunt et de genere incertus sum. (v. s.)

§ 2. *Austro-Africana*. — *Corollæ labio supremo falcato compresso*.

42. *S. GARIËPENSIS* (E. Mey.! comm. pl. afr. austr. p. 232), suffruticosa, foliis petiolatis late ovatis eroso-dentatis basi truncatis subcoarctatisve rugosis ramisque viscoso-pubescentibus, verticillastris racemosis bifloris secundis, calycibus ample campanulatis villosis, labiis membranaceo-dilatatis venosis coloratis, superiore recurvo subtruncato brevissime tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus acutis, corollâ calyce duplo longiore galeâ falcatâ compressâ. ζ In rupestribus ad fluv. Gariep Africae austr. (Drège!). Affinis *S. Ecklonianæ*. Folia more Marrubii, rugosa, minime coriacea. Corolla *S. paniculatae*, dimidio minor quam in *S. Ecklonianâ*. (v. s.)
43. *S. ECKLONIANA*, fruticosa, foliis petiolatis orbiculatis eroso-dentatis sublobatisve basi subcordatis herbaceis utrinque viridibus ramisque viscoso-pubescentibus, verticillastris racemosis bifloris approximatis, calycibus ample campanulatis villosis labiis membranaceo-dilatatis venosis coloratis, superiore sinuato, inferiore emarginato-bifido, corollâ calyce duplo longiore, galeâ maximâ subfalcatâ compressâ. ζ In prov. Clanvilliam (Eckl.! *S. rotundifolia* Benth. Lab. Eckl. mss. non Vis. Flores *S. aureæ* vel etiam majores. Folia diversissima, 1-2-pollicaria. (v. s.)
44. *S. AUREA* (Linn.! spec. p. 38), fruticosa, ramis cano-tomentosis, foliis petiolatis ovato-subrotundatis obtusis integerrimis sinuatisve coriaceis incanis, floralibus sessilibus villosis persistentibus, racemis abbreviatis subramosis, verticillastris bifloris approximatis, calycibus ample campanulatis villosis, labiis membranaceo-dilatatis venosis coloratis, superiore subintegerrimo late rotundato, inferiore emarginato vel bifido, lobis ovato-rotundatis, corollis calyce triplo longioribus, galeâ maximâ subfalcatâ compressâ. ζ In prov. Capensi, Stellenbosch, etc. (Eckl.! Drège! Forbes! Burchell, n. 5556! etc.) et ad sinum Alagoa (Forbes!). *S. Africana* etc. Comm. hort. amst. 2, p. 183, t. 92. *S. colorata*, Linn. syst. p. 71? non Vahl. *S. aurea* Bot. mag. 6, t. 182. Frutex pluripedalis, totus albo-tomentosus. Folia semipollicaria vel vix pollicaria. Racemi densi, 2-4-pollicares, verticillastris vix distinctis. Folia floralia calyce triplo quadruplove breviora. Calyces floriferi semipollicares, fructiferi sæpe ultra pollicares. Corolla pulcherrima, aurea. (v. s.)
45. *S. NIVEA* (Thunb. fl. cap. p. 96), fruticosa, ramis subcanescentibus, foliis

- petiolatis inferioribus ovato-oblongis basi auriculatis vel inciso-dentatis superioribus oblongis integerrimis, omnibus crassis subcoriaceis utrinque incanis, racemis brevibus ramosis, verticillastris, bifloris, calycibus ample campanulatis villosis, labiis membranaceis dilatatis venosis coloratis, superiore sinuato, inferiore subbilobo, corollis calyce duplo majoribus, galeâ subfalcatâ compressâ. ♂ In montibus prope urbem Cape et prov. finitimis (Eckl.! Drège! Burke! etc.). *S. lanceolata* Lam. ill. 1, p. 72. *S. diversifolia* Benth. in Lab. Eckl. exs. *S. aureæ* affinis, differt præcipue foliorum formâ et floribus minoribus. Tubus corollæ sæpius calycem superat. Folia latitudine variabilia, interdum anguste lanceolata. (v. s.)
46. *S. HASTÆFOLIA* (Benth. in E. Mey. comm. p. 233), fruticosa, ramis tenuiter viscoso-pubescentibus, foliis petiolatis ovato-oblongis dentatis basi sæpius hastato-auriculatis crassis subcoriaceis junioribus vix canescentibus, racemis brevibus ramosis, verticillastris bifloris, calycibus ample campanulatis villosis, labiis membranaceo-dilatatis venosis coloratis, superiore sinuato, inferiore bilobo, corollis calyce subduplo majoribus, galeâ subfalcatâ compressâ. ♂ Ad caput prope Boschloof (Drège!). Rami divaricati, non canescentes. Calyces minus villosi quam in præcedentibus et folia diversa. Corolla fere *S. niveæ* at tubus brevior. (v. s.)
47. *S. ALBICAULIS* (Benth. in E. Mey. comm. p. 234), fruticosa, ramis albidis basi foliosis, foliis breviter petiolatis obovato-rotundatis oblongisve crenatis coriaceis rigidis venosis subtus albidis, floralibus bractæformibus parvis acutissimis, racemis paniculato-ramosis, verticillastris bifloris, calycibus campanulatis pilis longissimis obtusis labiis demum membranaceis superiore breviter tridentato inferiore bifido dentibus omnibus acutis, corollis calyce subduplo longioribus. ♂ Ad caput B. Sp. prope Tulbagh (Eckl.!). Folia fere *S. Africanæ* sed majora, et species ab illâ valde diversa habitu, foliis superioribus remotis, inflorescentiâ, calycibus, etc. (v. s.)
- β ramis basi foliisque inferioribus hispidis. In Africâ austr. (Drège!).
48. *S. DREGEANA* (Benth. in E. Mey. comm. p. 234), fruticosa, ramis albidis basi foliosis, foliis brevissime petiolatis oblongis profunde inciso-dentatis pinnatifidisque coriaceis rigidis venosis subtus albidis, floralibus deciduis, racemis paniculato-ramosis, verticillastris bifloris, calycibus campanulatis pilis longissimis obtusis, labiis demum membranaceis superiore breviter tridentato, inferiore bifido dentibus omnibus acutis, corollis calyce subduplo longioribus. ♂ In montibus Cederbergen Africæ austr. (Drège!). Differt a præcedente imprimis foliorum formâ. (v. s.)
49. *S. AFRICANA* (Linn.! spec. p. 38), caule fruticoso apice paniculato, ramis canescentibus, foliis subsessilibus ovatis oblongis obovatis cuneatisve acutis integerrimis vel sinuato-dentatis basi angustatis supra glabrusculis subtus albidis coriaceis rigidis, floralibus bracteisque late ovatis subsistentibus, racemis subramosis, verticillastris 2-6-floris distantibus, calycibus campanulatis hispido-villosissimis, labiis demum membranaceo-dilatatis, superiore sub-integro late rotundato, inferiore bifido, lobis ovatis acutis, corollis calyce duplo longioribus, galeâ vix incurvâ. ♂ In prov. Cape, Stellenbosch et Caledon frequens. *S. Africanæ* Comm. hort. amst. 2, p. 181, t. 91, Mill. ic. t. 225, f. 1. *S. colorata* Vahl! enum. 1, p. 230. *S. integerrima* Mill. ic. t. 225, f. 2, dict. n. 12. *S. barbata* Lam. illustr. 1, p. 72. Frutex ramosissimus, basi purpurascens. Folia formâ variabilia, nunc spatulata, obtusa, sæpius ovata vel oblonga, acuta, fere semper mucronulo acuminata, rarius dentata vel basi subhincisa, duplo minorâ quam in *S. aureâ*, supra sæpius viridia, subtus constanter albida. Calyces duplo minores quam in *S. aureâ*, basi villosissimis, post anthesin vix elongati, at sæpius apice latissime membranacei. Corollæ 7-8 lin. longæ, labiis subæqualibus, violaceæ. Genitalia exserta. (v. s.)
50. *S. CRISPULA* (Benth. in E. Mey. comm. p. 234), fruticosa, ramis vix pubescentibus paniculatis, foliis parvis petiolatis obovato-subrotundis eroso-dentatis undulato-crispis junioribus vel omnibus incanis, floralibus sessilibus rotundatis

calyce vix brevioribus, racemis vix ramosis, verticillastris 2-6-floris, calycibus campanulatis pubescentibus vel breviter villosis labiis demum membranaceo-dilatatis, superiore breviter tridentato inferiore bifido, dentibus omnibus obtusis, corollis calyce duplo longioribus, labio superiore vix incurvo, inferiore amplo patente. ♂ In terrâ Namaquâ et Cederbergen (Drège). Affinis S. Africanæ sed foliis et calycibus satis distincta videtur. (v. s.)

51. *S. PANICULATA* (Linn. mant. p. 25 et p. 511), caule fruticoso, ramis scabris glabriusculis, foliis petiolatis obovatis acutis subdentatis coriaceis utrinque viridibus subtus scabris, floralibus ovatis membranaceis deciduis, racemis paniculato-ramosis, verticillastris 2-floris distinctis, calycibus campanulatis scabris, labiis demum membranaceis subdilatatis, superiore integro rotundato, inferiore bifido, lobis ovatis acuminatis, corollis calyce subtriplo longioribus, labio superiore subfalcato. ♂ In prov. Cape, Worcester, Clanwilliam (Eckl. Drège! etc.), ad fluv. Gamba (Burke!). *S. chamæelæagnea* Berg. cap. 1, p. 3. *S. minor* etc. Breyn. cent. 1, p. 169, t. 85. Frutex erectus, purpurascens, nec incanus, scaber. Folia semipollicaria, basi angustata, apice serrata, glabra vel nervis villosis, majora quam in *S. Africanâ*, et utrinque viridia, scabriuscula. Calyces *S. Africanæ*, sed glabriusculi, fructiferi minus dilatati. Corolla *S. Africanâ* paulo major, formâ potius *S. aureæ*, sed duplo minor, purpureo-violacea. Genitalia exserta. (v. s.)
52. *S. UNDEFLATA* (Benth. Lab. Eckl. mss.), fruticosa, ramis villosis, foliis petiolatis oblongis obovatisve crosso-dentatis vel basi lobatis subcoriaceis venoso-rugosissimis supra glabriusculis viridibus subtus pubescentibus, viridibus vel vix canescentibus, racemis simplicibus, verticillastris 4-6-floris, calycibus campanulatis hispido-villosissimis labiis demum membranaceo-dilatatis, superiore integro, inferiore bifido, lobis omnibus late rotundatis, corollis calyce duplo longioribus galeâ subfalcatâ compressâ. ♂ In prov. Clanwilliam (Eckl.). Racemi et flores *S. Africanæ*, folia diversa. (v. s.)
53. *S. DENTATA* (Ait. hort. kew. 1, p. 37), caule fruticoso glabro, foliis linearibus fasciculatis remote dentatis glabriusculis, floralibus bracteisque ovatis calyce multo brevioribus persistentibus, racemis simplicibus abbreviatis, verticillastris 2-6-floris, calycibus ample campanulatis pubescentibus basi striatis, labiis demum membranaceis dilatatis reticulato-nervosis, superiore sinuato sub-3-dentato, inferiore bifido, dentibus ovatis obtusiusculis, corollis calyce subduplo longioribus, labio superiore vix falcato. ♂ In coloniâ Capensi (Masson!), in Cederbergen (Drège!). *S. rigida* Thunb. fl. cap. 1, p. 96. Frutex humilis, ramis tetragonis sæpius glabris semipedalibus. Folia ramorum juniorum in axillis fasciculata, longiora vix pollicaria, nunc anguste linearia integerrima, sæpius hinc inde dentata, interdum lanceolata profunde dentata, coriacea, vix incana, floralia 2-3-linearia, vix bracteis majora. Racemi 1-2-pollicares. Calyces formâ et magnitudine *S. Africanæ*, at brevissime (ut in *S. paniculatâ*) scabro-pubescentes. Corolla quam in *S. Africanâ* minor. (v. s.)

§ 3. *Canariensis, floris fere Austro-Africanarum.*

54. *S. CANARIENSIS* (Linn.! spec. p. 38), caule fruticoso albo-lanato, foliis petiolatis lanceolatis hastato-triangularibus rugosis subglabris, floralibus ovato-lanceolatis calyce superantibus membranaceis coloratis, racemis ramosis, verticillastris subsexflores approximatis distinctis, calycibus incurvo-campanulatis, labiis membranaceo-dilatatis, superiore sinuato subtrilobo, inferiore bifido, laciniis mucronatis, corollis calyce plus duplo longioribus, galeâ subfalcatâ. ♂ In ins. Canariensibus (Chr. Smith! Webb! etc.), etiam in Siciliâ sponte at non indigena (Gussone). *Sclarea tomentosa* Mill. dict. n. 13. *Scbraderia hastata* Mœnch meth. Frutex orgyalis, in hortis sæpe cultus, foliis bastatis et caule dense lanato distinctissimis. Folia floralia et calyces membranaceo-colorati, Corollæ purpurascens. (v. s.)

SECTIO III. DRYOSPHERE *Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 373.*

Calyx tubulosus vel campanulatus, labio superiore subintegro vel truncato

brevissime tridentato. Corollæ tubus exsertus, intus piloso-annulatus, labium superius falcato-compressum, inferioris lobi laterales patentés. Connectiva postice porrecta, loculum difformem cassum ferentia, extremitate subconnexa. — Herbæ Europæe vel Asiaticæ, virides, subglutinose, foliis plerumque amplis hastato-cordatis, corollis flavis vel rarius cœruleis. — Sectio ab Eusphaci differt imprimis corollæ formâ et habitu, a sequentibus corollæ tubo intus annulato.

55. *S. GLUTINOSA* (Linn.! spec. p. 37), caule herbaceo erecto glutinoso piloso, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis dentatis basi cordato-sagittatis, floralibus ovatis acuminatis calyce brevioribus, racemis simplicibus, verticillastris distantibus laxis paucifloris, calycibus tubulosis, labio superiore integro subrecurvo, inferioris dentibus ovatis acutis, corollis calyce triplo longioribus, tubo exserto, fauce ampliata, limbo hiante. \mathcal{L} In Europæ et Asiæ mediæ sylvis umbrosisque: in Hispaniâ! Galliâ meridionali! Helvetiâ! Italiâ (All., Bertol., Ten.!), Germaniâ meridionali (Reichenb.), Rossiâ meridionali! Tauriâ (Bieb.), promontorio Caucasico (Bieb., C. A. Meyer), et in monte Beschtau (C. A. Meyer), in alpibus Lagisthan (Anch. n. 5196!), in Himalayâ frequens (Wall.! Royle! Edgew.! etc.). — Sturm. ic. fasc. 17, sive fl. part. 1, v. 5. Colus Jovis Besl. hort. syst. est. ordo 8, fol. 4, f. 1. *Scalaria glutinosa* Mill. dict. n. 11. *Salvia nubicola* Wall. Benth. Lab. p. 219, Sweet brit. fl. gard. t. 140. Herba elata, divaricato-ramosa, ex omni parte glutinosa. Folia inferiora ampla, sæpe 7-8-pollicaria, superiora minora, brevius petiolata, basi acuminato-sagittata, ad petiolum cordata vel lato-emarginata, utrinque glabra vel glutinoso-pubescentia. Flores sæpe scsquipollicares, pallide flavi. Stamina superiora vix abortientia, at parva, abbreviata, antheris sagittaeformibus subcassis. Planta Himalayana quam olim pro specie distinctâ habui, observante cl. Edgew., confirmantibus specim. numerosis optimis, ab Europæâ non diversa est. (v. s.)
56. *S. HANS* (Royle, Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 373), caule herbaceo erecto villosa, foliis longe petiolatis late ovatis basi late cordato-sagittatis, truncatisve floralibus ovatis acuminatis calyce brevioribus, racemis subramosis, verticillastris sexfloris, calycis campanulati striati colorati glutinosi labio superiore integro truncato, inferiore longiore, dentibus ovatis acutis, corollis calyce triplo longioribus, tubo exserto, amplo, limbo brevi hiante, labio superiore falcato compresso. \mathcal{L} In valle Cachemeriânâ (Royle! Falconer!), in herbosis prealtis circa Banhatti et ad Pyr Pundjal (Jacquem.! Royle ill. Him. t. 757) — Bot. reg. 1841, t. 39). *S. macrophylla* Tausch in Florâ 1842, p. 282? Species pulchra affinis *S. glutinosæ*, sed racemis brevioribus densifloris, calycibus campanulatis cœrulescentibus et corollâ speciosâ cœruleâ tubo multo ampliore labiis brevioribus abunde distincta. Stamina breviter, stylus longe exsertus. Connectiva postice brevia. (v. s.)
57. *S. CAMPANULATA* (Wall., Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 67), caule herbaceo adscendente hirsuto, foliis longe petiolatis amplis ovatis acutis inciso-crenatis basi cordatis utrinque hispidulis, floralibus ovatis acutis calyce brevioribus, racemis subramosis, verticillastris subsexfloris remotis, calycibus breviter pedicellatis ample campanulatis truncatis villosis, labio superiore brevissimo subintegro dentibusque labii inferioris late ovatis acutis, corollis calyce dimidio longioribus, tubo ampliato incluso? labio superiore falcato. — In Indiæ orientalis montibus Gossain Than (Wallich!). Herba 1-2-pedalis. Folia 4-6 poll. longa et totidem lata. Racemi breves, laxi, subpaniculati, pauciflori. Calyx magnitudine *S. pinnatæ*. Corollas imperfecte examinavi, sed teste Wallichio similes corollis *S. glutinosæ* sunt. Tubus intus certe piloso-annulatus. (v. s.)
58. *S. FORSKOLEI* (Linn.! mant. p. 26), caule herbaceo subviscoso-villosa, foliis infimis petiolatis ample ovatis repando-crenatis basi auriculatis lobatisve villosis, caulinis paucis subsessilibus, floralibus late ovatis acuminatis persistentibus calyce multo brevioribus, racemis elongatis subsimplicibus, verticillastris 2-6-floris distantibus, calycibus tubulosis, labio superiore truncato minute

3-dentato, inferioris dentibus lanceolatis acutis, corollis calyce triplo longioribus, tubo exserto ampliato, intus oblique annulato labio superiore subrecto emarginato-bifido. \mathcal{L} In Oriente (Forsköl), in sylvis umbrosis Olympi Bithyniæ et circa pagum Belgrad, prope Constantinopolim (Sibthorp!) ad Bosphorum frequens (Montbr.). S. bifida Forsk. fl. ægypt. arab. p. 202. S. Forskolei Bot. mag. 25, t. 988, Willd. hort. berol. t. 20, Sibth. et Sm. fl. gr. 1, p. 16, t. 21. Caulis sesquipedalis basi foliosus, superne subnudus, ramis utrinque sub racemo 1-2. Folia infima 3-4-pollicaria, basi subcordata et sæpius auriculato-lobata, superiora multo minor, floralia vix 3-4-linearia, viridia, villosa. Racemi axis pilis patentibus viscosis villosus. Verticillastri demum pollicem vel ultra remoti, sæpius 2-flori, rarius 4-6-flori. Pedicelli demum folia floralia superantes. Calyx 4-5 lin. longus, apice sæpe coloratus, nervis 3 labii superioris validioribus, viscoso-pubescentibus, suberectis. Corolla violacea tubo rectiusculo vel recurvo ascendente. Connectiva antice recurvo-dilatata apice connata. Species tubo annulato ut recte obs. Grisebach huc transferenda, ab Eusphaecis habitu et antheris diversa. (v. s.)

59. S. MILTIORHIZA (Bunge! enum. pl. chin. bor. 50), caule herbaceo erecto piloso, foliis petiolatis pinnatisectis segmentis 3-7 petiolatis ovatis crenatis ultimo majore vel bifido, floralibus bractæformibus, racemis simplicibus, verticillastri multifloris laxis, calycibus campanulatis, labio superiore acuto integro, inferiore breviter bidentato, corollâ calyce subtriplo longiore, tubo breviter exserto intus oblique annulato, labiis ringentibus elongatis, superiore falcato compresso, inferiore porrecto, lobis lateralibus oblongis medio rotundato fimbriato. \mathcal{L} In Chinâ borealis montosis umbrosis ad Zui-vey-schin et Ssi-jui-ssy (Bunge!). Species pulchra, characteribus pluribus distinctissima, habitu S. Forskolei affinis. Radix miniata. Caulis 2-3-pedalis. Folia ampla; segmenta plana, sparse hispida, supra viridia, subtus pallidiora; petioli hirsuti. Flores magnitudine S. Forskolei. Bractæ lanceolatæ, pedicellis parum breviores. Pedicelli erecti, calyce parum breviores. Calyces colorati, glabriusculi, subviscosi. Corolla cœrulea, extus subviscoso-pubescentibus. Styli lobus inferior elongatus, superior brevissimus dentiformis. (v. s. comm. a cl. Bunge.)

Sectio IV. HORMINUM *Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 373.* — Generis Hormini spec. auct. (*non Benth. supra p. 259*).

Calyx tubulosus, labio superiore truncato dentibus parvis remotis. Corollæ tubus sub fauce ampliatus vel ventricosus intus exannulatus, labium superius subrectum concavum, inferioris lobi laterales oblongi erecti subtorti, medius patens rotundatus. Connectiva postice flexa, abrupte dilatata, extremitate callosâ connexa. — Herbæ annuæ, regionis Mediterræe, hinc Drymosphaecis illinc Plethosphaecis affinis, a prioribus corollis parvis tubo exannulato, ab his imprimis calyce distinctæ. — S. phlomoïdes et affines Horminis calyce approximantur sed habitus et corollæ omnino Eusphaecium.

60. S. VIRIDIS (Linn.! spec. p. 34), caule herbaceo erecto villosa, foliis petiolatis ovali-oblongis basi rotundatis obtusis crenatis villosis, superioribus ovato-cordatis floralibus latissimis acutis persistentibus calyce sublongioribus, supremis gradatim minoribus, racemis simplicibus, verticillastri distantibus subsexfloris, calycibus tubulosis villosis, fructiferis reflexis, corollis calyce vix tertâ parte longioribus. (1) In Europæ, Africâ et Asiæ regionis Mediterræe locis siccis, saxosis, argillosis, etc. : in Barbariæ collibus circa Tunetum (Desfontaines) et Tanger (Salzmann!), in Hispaniâ pr. Malaga (Salzm.! Boiss!), Italiæ arvis Uneliensibus (All.), Genuæ (Requien!), Lucaniæ et Apuliæ pratis argillosis (Ten.), in Dalmatiâ (Fortenschlag!), in Græciâ ad caput Drepanum (Sieber!); Epidaurò (Zuccarini!), Caramaniâ et ins. Cypro (Sibthorp!), pr. Aleppo (Kotschy n. 78!), in Tauriâ? (Panzer!), promontorio Caucasio præsertim occidentali (Bieb.), pr. Tiflim (Steven!), in montibus Taliüs (C. A. Meyer). S. truncata Willd. enum. 1, p. 34. S. Spielmanni Scop. del. ins. 3, p. 31, t. 15, Jacq. fil. ecl. 1, p. 25, t. 15. Reichb. icon. bot. 6, p. 23, t. 532, non Willd.

S. viridis Jacq. ic. rar. 1, p. 2, t. 4. Desf. fl. atl. 1, p. 20, t. 1. Sibth. et Sm. fl. gr. 1, p. 15, t. 19. Reichb. icon. bot. 6, p. 23, t. 531. Herba nunc vix 2-3-pollicaris, sæpe, præsertim in var. β , pedalis vel ultra. Caulis erectus, parce ramosus, pilis patentibus villosus. Folia 1-2-pollicaria, sæpius exacte ovalia, obtusissima, regulariter crenata, superiora basi latiora, subcordata; floralia latissime cordata, acuminata, ciliata, omnia villosa. viridia. Calyces fructiferi sæpe ut in *Ocymo basilico* acro reflexi, rigidi, profunde sulcati, striis acute prominentibus ciliatis. Flores parvi, albi, vel in var. β violacei. Tubus corollæ intus nudus, sub fauce ampliatus. Genitalia inclusa. (v. s.)

β *violacea*, floribus violaceis.

61. *S. HORMINUM* (Linn.) spec. p. 34), caule herbaceo erecto villosio, foliis petiolatis ovali-oblongis basi rotundatis vel cuneatis obtusis crenatis villosis, superioribus ovatis cordatis, floralibus latissimis acutis persistentibus calyce sublongioribus, supremis membranaceo-dilatatis coloratis comosis, racemis simplicibus, verticillastris distantibus sub-6-floris, calycibus tubulosos pubescentibus, fructiferis reflexis corollis calyce dimidio longioribus. (¶) In regione Mediterraneo-Ponticâ, ad margines agrorum, in humatis, etc.: in Barbariâ (Vahl, Desfont.), ad Nicam (All.), in Apuliâ et Peucetiâ (Tenore), in Dalmatiâ (Reich.), in Græciæ arvis haud rara (Sibthorp! Auch. n. 1554!), ad Poros (Zuccarini!), in Tauriâ! circa Karassubasar (Bieb.), in Libano (Schubert!), in Syria ultra Alep. (Russell!), in Libano (Schubert!), in Tauro (Kotschy, n. 436!). *Horminum* coloratum Moench meth. p. 376. *Horminum sativum* Mill. dict. n. 5. *S. colorata* Thore chl. Land. p. 17. *S. Horminum* Sibth. et Sm. fl. gr. 1, p. 15, t. 20. Sabb. hort. rom. 3, t. 19, p. 1 et 2. A. S. viridi paululum differt foliis floralibus summis roseis vel cœruleis amplius emantibus. (v. s.)

Sectio v. *ÆTHIOPIS* Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 373. — Genus *Æthiopis* auct. vet.

Calyx campanulatus vel tubulosus, labio superiore tridentato, dentibus rectis, vel vix convexentibus medio sæpe minimo. Corollæ tubus sub fauce ampliatus vel ventricosus, intus exannulatus, labium superius falcatum compressum, inferioris lobi laterales oblongi sæpe erecti et suborti, medius patens rotundatus plerumque concavus emarginatus crenulatus. Connectiva postice deflexa, abrupte dilatata, extremitate callosa connexa. — Herbæ regionis Mediterraneo-Ponticæ et tauro-tauri lateris. Folia et parte fructibus acutis sæpe ellipticis. Folia floralia diu persistentia erecta, verticillastris amplectentia. vel rarius pedunculato vix longiora. Panicula divaricato-ramosa, rarissime subsimplex.

62. *S. INDICA* (Linn. spec. p. 37), caule herbaceo erecto pilosiusculo, foliis petiolatis late vel oblongo-ovatis acutis subdentatis vel eroso-crenatis lobatisve basi late cordatis glabris, floralibus ovato-cordatis reflexis, racemis simplicibus, verticillastris 6-floris remotis, calycibus sessilibus campanulatis post anthesin inflatis, labiis truncatis, superiore tridentato, dentibus brevissimis approximatis, inferiore breviter bidentato, corollis calyce triplo longioribus, tubo vix exserto, fauce ampliata, labio superiore maximo falcato compresso, inferiore breviter patente lobis rotundatis lateralibus reflexis, genitalibus exsertis. (¶) In Indiâ (Linn. et auct.), in montibus prope Damascum et Balbeck (Schubert!), prope Alep (Montbr. n. 1755, Auch. n. 1557!) et Mossul (Auch. n. 2735!). Sclarea Indica Mill. dict. n. 9. *Salvia Indica* Jacq. hort. vind. 1, p. 33, t. 78, Bot. mag. 11, t. 395. Caulis elatus, angulatus, glaber vel pilis glutinosus villosus. Folia infima 3-5-pollicaria, anguste vel late ovata, superiora latiora, suprema sessilia, floralia calyce breviora. Racemus sesquipedalis et ultra, verticillastris paucis remotissimis. Calyx magnitudine *S. pinnatæ*, fructifer longior membranaceo-venosus, viscoso-pubescentis, inflatus, apice dilatatus, 6-9 lin. æ latus, dentibus anticis aristatis 3 posticis brevissimis. Corollæ pulcherri m flavæ, purpureo-maculatæ magnitudine *S. argenteæ*. (v. s.)

63. *S. GRAVEOLENS* (Vahl! enum. 1, p. 273), caule herbaceo erecto piloso-hispido, foliis petiolatis ovatis obtusis eroso-crenatis basi cordatis crassis tuberculo-rugosisissimis utrinque viridibus hispidis, floralibus pedunculo vix longioribus, racemis densis spiciformibus confertim paniculatis, calycibus campanulatis hispidissimis, labiis patentibus fructiferis dilatatis superiore breviter tridentato, dentibus erectis; corollis calyce subduplo longioribus, labio superiore falcato compresso, inferioris lobis lateralibus oblongis erectis. $\frac{3}{2}$ In Italiâ (Linn.?), in Syriâ (Schubert! Auch. n. 1588!). *S. Dominica* Linn.! spec. p. 35, non Swartz, nec auct. *S. Syriaca* herb. Gouan, non Linn. *S. commutata* Benth. Lab. p. 222. Folia caulinis numerosiora et minorâ quam in affinitate, vix sesquipollicaria. Racemi 2-4-pollicares, in paniculam brevem conferti. Calyx fructifer 4-5 lin. longus, apice 6 lin. latus. (v. s.)
64. *S. HYPOLEUCA* (Benth. in herb. DC.), caule herbaceo? erecto glabro, foliis sessilibus orbiculatis eroso-crenatis basi amplicaulibus coriaceis supra glabris viridibus subtus albo-tomentosis reticulato-rugosis, paniculâ amplâ ramosissimâ glabrâ, verticillastris 2-4-floris, foliis floralibus parvis orbiculatis, calycis campanulatis hirtelli labiis divaricatissimis submembranaceis superiore breviter 3-dentato inferiore bifido, corollâ tubo incluso, galeâ falcatâ compressâ. — In Persiâ pr. Teheran et in Larîdjan (Auch. n. 1560! 3106! et 5202! Kotschy pl. pers. bor. n. 409). Affinis hinc *S. graveolenti*, illinc *S. Syriacæ*, inflorescentiâ tamen distinctissima. Folia 2-3 poll. diametro, floralia parva bractææformia. Panicula 1-2-pedalis, repetite ramosissima, ramis ultimis 2-3-pollicaribus. Verticillastri numerosi, vulgò biflori. Calyx fructifer 4-6 lin. longus, ultra medium bifidus, labiis recurvo-falcatis. Corolla pubescens, galeâ angustâ (v. in herb. Hook. et DC.). — Huic valde affinis est *S. oligophylla* Auch. mss. e collibus aridis Ghilan, n. 5209! Paniculæ solæ adsunt iis *S. hypoleucæ* subsimiles, foliis floralibus vel nullis vel vix semilineam longis, calyce glabro. An species propria? an varietas? e specimine non patet. (v. in h. Hook.)
65. *S. LIMBATA* (Meyer! enum. pl. cauc.-caasp. p. 86), caule herbaceo erecto subnudo scabro-pubescente vel glabrato, foliis radicalibus petiolatis late ovatis integris eroso-dentatis basi cordatis rugosisissimis utrinque viridibus subhirsutis, petiolis hispidis caulinis paucis sessilibus, floralibus ovatis acuminatis calyce brevioribus, racemis ramosis, verticillastris 2-6-floris distantibus, calycibus subsessilibus late campanulatis hispidulis, fructiferi labiis divaricatis superiore tridentato inferiore bifido lobis mucronatis aristatisve, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo vix exserto, labio superiore falcato compresso apice piloso inferioris lobis lateralibus oblongis erectis, genitalibus exsertis, connectivis postice deflexis dilatatis extremitate callosâ connexis. $\frac{1}{2}$ In locis siccis lapidosis montium Taliûsch prope pagum Swant (C. A. Meyer!), in Armeniâ Rossicâ (herb. Besser!), in prov. Aderbidjan (Auch. n. 5206! et 5212!), in Persiâ boreali-australi (Kotschy 257). *S. polyadenia* Boiss. diagn. 5, p. 7. Affinis hinc *S. Syriacæ* et *S. Indica*, illinc *S. aetnaeæ*, sed calyx e majoribus speciminibus nunc accuratius observatus potius *S. clareæ* quam *Plethiosphaeocæ*. Folia iis *S. prætensis* subsimilia, radicalia latiora circa 4 poll. longa, omnia subtus creberrima glandulosa. Pili petiolorum rigidi albi interdum etiam in venis foliorum et inferiore caule obvii. Caules vel scapi 1½-pedales, prope basin paribus foliorum 1-2 instructi, crasse tetragoni. Verticillastri supremi substeriles. Calyx fructifer semipollicaris. (v. s.)
66. *S. SYRIACA* (Linn.! spec. p. 36), caule herbaceo glabriusculo superne paniculato tomentoso-pubescente, foliis petiolatis ovatis obtusis eroso-crenatis vel inciso-dentatis basi cordatis utrinque viridibus rugosisissimis pubescentibus, floralibus late ovatis concavis persistentibus calyce dimidio brevioribus, paniculâ laxâ raro verticillastris distantibus 2-6-floris, calycibus campanulatis tomentosis, labio superiore tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus subaequalibus lanceolatis acutis, corollis calyce dimidio longioribus, tubo incluso ventricoso, labio superiore subfalcato. $\frac{1}{2}$ In Oriente et Palæstinâ (Hassel! Linn.), in Syriâ prope Aleppo (Russell! Montbr. n. 1708! Auch. n. 1540!

- 197! 2980! Kotschy. n. 166!), in Cariâ inferiori (Boiss.), Pisiâ et Isauriâ (Heldreich), prope Hierosolum (Schubert), in Persiâ monte Tcharapt (Belanger!), in arvis prov. caucasicæ Talsch (Hohen!). S. varia Vahl! enum. 1, p. 273. S. parviflora Vahl! enum. 1, p. 268. Labill! ic. syr. dec. 4, p. 13, t. 7. Affinis S. odoratæ, sed foliis viridibus, formâ fere foliorum S. pratensis differt. Panicula fere S. tingitanæ, sed multo minor gracilior. Folia floralia et calyces duplo-triplove minora, molliter tomentosa nec hispida, minime spinosa. Corolla alba.
67. S. ODORATA (Willd.! enum. hort. berol. p. 43), caule suffruticoso basi albo-lanato superne paniculato glabro, foliis petiolatis ovatis lanceolatis acuminatis irregulariter crenato-dentatis basi cordatis rugosis utrinque albo-tomentosis, superioribus sessilibus, floralibus pedicello brevioribus persistentibus, racemis paniculatis laxis, verticillastris remotis bifloris, calycibus campanulatis striatis pubescenti-hirtis, labio superiore ovato patente, dentibus brevissimis subconniventibus, inferioris dentibus lanceolatis acuminatis, corollæ calyce subtriplo longioribus, tubo calycem æquante ventricoso, labio superiore falcato compresso, inferioris lobis lateralibus oblongis erectis, connectivis postice rhomboideo-dilatatis extremitate callosâ connexis. ♀ Prope Bagdad (Willd. Olivier!). S. argentea hortul. non Linn. S. albidia Jacq. obs. p. 10, n. 73. S. odorata Jacq. fil. ecl. fasc. 2, p. 26, t. 16. Rami basi adscendentes, superne erecti. Folia caulina infima longe petiolata, limbo triplicari, 1-1½ poll. lata; lanâ laxâ at multo brevior quam in S. argenteâ, media sessilia, latiora, cordato-amplexicaulia, superiora multo minora, et floralia minima, cordato-ovata, acuminata, pubescentia, suprema membranacea. Panicula pedalis vel ultra, ramosissima. Verticillastris fere pollicem distantibus. Flores breviter pedicellati, magnitudine S. Sclareæ. Calyx uti habitus Æthiopicum, nisi dentibus labii superioris magis quam solito conniventibus. (v. s.)
68. S. RHYTIDEA, caule herbaceo tomentoso-pubescente superne viscidulo, foliis petiolatis ovatis oblongisve obtusis eroso-dentatis sublobatisve basi plerisque cordatis rugosissimis utrinque pubescentibus pallidis vel subtus canescentibus, floralibus latis acuminatis coloratis calyces subsequantibus, paniculâ laxâ, verticillastris 2-6-floris, calycis campanulati hirti fructiferi labiis subdivaricatis superiore breviter tridentato inferiore bifido dentibus aristatis, corollâ calyce plus duplo longiore. — In regno Cabulico (Griff. n. 474! et forte etiam 476!). Habitu et foliis S. Syriacæ affinis, sed folia floralia majora, calyces hispidiore et corolla multo major. Specimina Aucheriana n. 5199 et 5215, e prov. Aderbidjan, vel ad eandem speciem vel ad alteram ei valde affinem pertinent. (v. in h. Hook.)
69. S. CANDIDISSIMA (Vahl! enum. 1, p. 278), caule herbaceo erecto albotomentoso, foliis petiolatis ovatis orbiculatisve obtusis sinuato-dentatis basi cordatis crassis rugosis tomento albo utrinque densissime lanatis, floralibus latis acuminatis concavis persistentibus calyce subbrevioribus, racemis ramosis, verticillastris 4-10-floris, supremis abortientibus, calycibus campanulatis villosis, labio superiore tridentato, inferiore bifido, corollis calyce duplo longioribus, tubo calycem æquante, labio superiore falcato compresso. ♀ In Armeniâ (Tourn.!), in insulâ Cypro rarissime (Sibth.!), in Cariâ interiori (Boiss.), Isauriâ prope Koniah (Heldreich) et ex specimine manco Auch. n. 5216! forte ad sinum Persicum. S. crassifolia Sibth. et Sm. fl. gr. 1, p. 19, t. 26. A S. argenteâ distinctissima foliis minoribus crassis potius dense tomentosis quam lanatis. Corolla alba, labio flavicante, magnitudine S. Sclareæ. Valde affinis S. odoratæ, differt foliis obtusioribus crassioribus, verticillastris 6-10-floris, et paniculis minus ramosis. (v. s. olim in h. Banks et Vahl).
- β *Cappadocica*, foliis floralibus brevissimis. In Cappadociâ orientali (Moutbr. n. 2002! et Auch. n. 1515!). Huic etiam affinis est frustulum ex Asiâ minore Auch. n. 5208!

70. *S. SCLAREA* (Linn.! spec. p. 38), caule herbaceo erecto villosulo, foliis petiolatis ample ovatis eroso-crenatis basi cordatis rugosis incanis, supremis amplexicaulibus, floralibus latissimis acuminatis concavis membranaceis coloratis calyce superantibus, racemis paniculatis, verticillastris distantibus sub-6-floris, calycibus campanulatis striatis pubescenti-hispidis, labio superiore tridentato, inferiore bifido, dentibus subspinoso-acuminatis, corollis calyce duplo longioribus, tubo incluso, labio superiore falcato compresso. (2) Ad vias et in siccis in Galliâ meridionali! Podemontio (All.), Italiâ septentrionali (Reichenb.), regno Neapolitano (Ten.), Siciâ (Guss.!), Istriâ et Dalmatiâ (Reichenb.), ins. Cõi archipelagi Græci (Durville), in Bithyniâ (Sibth., Griseb.), Syriâ (Auch. n. 1520!), Anatoliâ (Montb.! Mitchell!), Tauriâ montosâ declivibus editis (Bieb.), in montibus Talüsich (C. A. Meyer), Persiâ boreali (Kotschy n° 402). — Sibth. et Sm. fl. gr. 1, p. 18, t. 25. Hayne arzn. gen. 6, t. 3. *Sclarea vulgaris* Mill. dict. n. 1. *Salvia bracteata* Sims bot. mag. 49, t. 2320 non Russ. *S. Simsiana* Rœm. et Schult. syst. add. 2, at mant. 1, p. 210, Bot. reg. 12, t. 1003. Caulis erectus, 2-3-pedalis, crassus, viscosus, pilis scariosis villosus. Folia maxima, sæpe 8-9 poll. longa, 4-5 lata, in spon-taneis rugosissima villosa, in cultis glabriora, caulinorum parvis supremi basi angustata; floralia præsertim superiora membranacea, basi albidia, apice rosea, comosa, raro fere omnia viridia. Calyces *S. argenteæ*, brevissime pedicellati, basi albidii, pilis brevibus asperi, viscosi. Corolla albidio-cærulea. Tubus medio contractus, intus dente apice penicillato appendiculatus. Connectiva ad latius interius dente brevi aucta. (v. s.)
71. *S. REUTERIANA* (Boiss. diagn. 5, p. 10), caule herbaceo erecto hirtulo vel pubescente, foliis imis petiolatis ovatis vel late oblongis eroso-dentatis basi cordatis truncatisve rugosis utrinque viridibus hirtis vel pube scabrâ canescentibus, floralibus amplis membranaceis pallide virentibus scabris ciliatis, paniculâ pyramidatâ, verticillastris 2-6-floris, calycibus tubuloso-campanulatis ad venas scabro-puberulis, labio superiore tridentato inferiore bifido dentibus rigide mucronatis, corollâ calyce vis dimidio longiore. — In Persiâ australi (Kotschy, n. 279!) et boreali (Kotschy, n. 191), ad Ispahan (Auch. n. 5205! et 5213!). *S. spinosâ paululum* differt, foliis floralibus amplis calycibusque pallide virentibus subhyalinis et pilis brevibus ciliato-scabris nec viscido-pilis. Stirps *S. spinosâ* sæpius humilior, paniculâ densiore. (v. s. in h. Hook.)
72. *S. LORENTI* (Hochst. in Florâ 1846, p. 28), caule foliisque lanato-villosis, foliis inferioribus petiolatis ovato-lanceolatis basi subacute lobatis cæterum grosse dentatis, paniculâ divaricatâ, verticillastris remotis 6-floris, foliis floralibus cordatis acuminatis coloratis, calyce glanduloso-villosulo bilabiato dentibus sub-spinoso-acutis, corollâ calyce subduplo longiore, galeâ angustâ parum incurvâ. \mathcal{L} Prope Diarbekir (Lorenti). Affinis dicitur *S. spinosæ*, etiam in sicco graveolens. Corollæ cæruleæ. Stamina corollâ breviora. Stylus longe exsertus.
73. *S. SPINOSA* (Linn.! mant. p. 511), caule herbaceo glanduloso-piloso, foliis petiolatis ample ovatis inciso-crenatis basi rotundatis rugosis pubescentibus, superioribus sessilibus cordato-amplexicaulibus, floralibus latissimis acuminatis calyce subæquantibus viridibus, racemis paniculatis, verticillastris distantibus 6-10-floris, calycibus tubulosis cylindricis striatis viscido-pilis, labio superiore 3-dentato, inferiore bifido, dentibus spinosis, corollis calyce vix dimidio longioribus, labio superiore falcato compresso. (1) In Ægypto (Vahl!), in Syriâ prope Aleppo (Russell! Kotschy, n. 199!), in Arabiâ Petræâ (Auch. n. 1539!), in Persiâ (Belanger!). Horminum suaveolens Mœnch meth. p. 377. *Marum Ægyptiacum* Vesling. fl. ægypt. p. 75, ic. 76. *S. Abyssinica* Linn. fil. suppl. p. 88, ex Steud. nom. bot. non Linn. herb. *S. Ægyptiaca* Linn. mant. p. 26, ex Rœm. et Schult. non ejusd. Spec. *S. spinosa* Jacq. ic. rar. 1, p. 2, t. 7. *S. præcox* Vahl! enum. 1, p. 274, excl. syn. Tournef. Herba pedalis 2-pedalisve, sæpius pilis patulis apice glandulosus ex omni parte hispida, rarius glabra. Folia inferiora 4-5-pollicaria, breviter petiolata, floralia calyce florifero longiora, fructifero subbreviora, viridia vel basi albo-membranacea, margine

- ciliata. Calyces sessiles, post anthesin elongati, sæpe ultrapollicares, ore parum dilatato, extus nunc glaberrimi, lucidi, sæpius pilis longis glanduliferis ciliati. Dentes labii superioris subæquales, lanceolato-subulati, subspinosi, inferiores profundiores. Corolla alba, extus glabra. Connectiva edentula. Ab hac vix differre videntur specimina nondum florifera e Persiâ australi Kotsch. n. 291! quæ S. Kotschyi Boiss. in schedis Hohenackeri. (v. s.)
74. S. MACROSIPHON (Boiss. diagn. 5, p. 11), caule herbaceo pilis albis hispidis, foliis petiolatis ovatis oblongisve eroso-crenatis rugosis utrinque albo-tomentosis, summis sessilibus, floralibus late ovatis acuminatis membranaceis subcoloratis calyces æquantibus, racemis paniculatis, verticillastris 2-6-floris, calycibus tubulosis cylindricis vel demum subcampanulatis striatis scabro-hirtis labio superiore tridentato inferiore bifido dentibus rigide aristatis, corollâ calyce vix dimidio longiore, tubo incluso, galeâ falcatâ compressâ. — In Persiâ inter Fasa et Schiraz (Auch. n. 5197!). Valde affinis S. spinosæ, sed imprimis foliis angustis et indumento differt. Uti S. spinosa variat longitudine calycum; in speciminibus sæpe pollicem longi sunt. (v. in h. Hook.)
- β *Cabulica*, calycibus 7-10 lin. longis. In regno Cabulico (Griff. n. 475!). (v. in h. Hook.)
75. S. PALÆSTINA (Benth. Lab. p. 718), caule herbaceo glanduloso-piloso, foliis petiolatis oblongis subpinnatisectis pinnatifidisve rugosis villosis, lobis erosodentatis obtusissimis, floralibus bractæformibus latissimis acuminatis concavis persistentibus calyce brevioribus, racemis paniculatis, verticillastris distantibus subsexfloris, calycibus tubulosis striatis, labio superiore breviter tridentato, dentibus omnibus erectis subspinosi, corollis calyce subduplo longioribus. ♀ In Palæstinæ arvis (N. Bové! Sieber!), prope Aleppo (Kotschy, n. 200!), in Persiâ australi (Kotschy n. 106! et 890!). S. Sinaica Delile mss. S. Sieberi Presl bot. Bemerk. in Walp. rep. 6, p. 662. Affinis hinc S. spinosæ, illinc S. Sclæræ, sed calyces quam in illâ latiores et sæpe breviores, quam in hac multo majores, fructiferi 7-9 lin. longi, et ab utrâque foliis diversa. Corollæ labii inferioris lobi laterales lineares sæpius acuti. (v. s.)
76. S. SCHIMPERI, caule crasso pubescente vel basi sublanato, foliis ample ovato-lanceolatis acutis crenulatis basi rotundato-cuneatis, rugosis utrinque albanatis subtus niveis paniculâ virgato-ramosâ, foliis floralibus latissimis calyces æquantibus scabro-ciliatis subtus albicantibus, calycibus tubuloso-campanulatis ad venas rigide hirtis labio superiore tridentato inferiore bifido dentibus subspinoso-aristatis, corollâ calyce dimidio longiore. — In Abyssiniâ montibus Schimp. ser. 3, n. 1916!). S. hypoleuca Hochst. mss. non Benth. Hæc etiam S. spinosæ valdè affinis est, sed folia crassa, 4-6 poll. longa, multo minus dentata et lanâ insignia. (v. in h. Hook.)
77. S. ASPERATA (Falconer! mss.), caule herbaceo glanduloso-pubescente et piloso, foliis petiolatis late subcordato-ovatis breviter acuminatis eroso-crenatis rugosissimis villosis subtus vix canescentibus floralibus latis acuminatis herbaccis plerisque calyces superantibus, racemis subramosis, verticillastris distantibus 6-10-floris, calycis campanulati hispidi-ciliati labio superiore subtridentato dente supremo minimo cæteris rectis vel subincurvis spinuloso-acuminatis, corollæ tubo calycem æquante galeâ falcatâ compressâ. — In Cachemeriâ (Falconer!). Affinis S. Tingitanæ et præsertim S. Palæstinæ sed imprimis foliorum formâ differt. Hæc in specimine 1½-2-poll. longa sunt et vix angustiora, floralia non colorata. (v. in h. Falconer.)
78. S. TINGITANA (Ettl. Salv. n. 30), caule herbaceo glanduloso-piloso, foliis petiolatis ample ovatis inciso-crenatis basi subcordatis rugosissimis villosis, superioribus amplexicaulibus, floralibus latissimis acuminatis concavis persistentibus calyce subbrevioribus, racemis paniculatis, verticillastris distantibus 6-10-floris, calycibus campanulatis plicato-striatis hispidi-ciliatis, labio superiore subtridentato, dente medio obsolete, lateralibus et laciniis labii inferioris rectis subspinosis, corollis calyce duplo longioribus, tubo calycem

- æquante sub faucē ventricosō, labio superiōre falcato compresso. — In Africa borealis agro Tunetano (Desf. et in Hispaniā australi pr. Cadix (Picard!)). *Horminum tingitanum* Riv. mon. t. 62, male quoad calycem. S. foetida Lam. ill. 1, p. 69. S. coarctata Vahl! enum. 1, p. 277. Affinis S. spinosæ, a quā differt foliis latioribus basi cordatis et rugosioribus, et præcipue calycibus ample campanulatis nec cylindricis, et corollis majoribus, tubo ampliore medio contracto nec tenui apice tantum ventricosō. Tota planta pilis longis patentibus et brevibus glandulosis hispida, et odorem gravem spirat. (v. in h. DC. etc.)
79. S. STAMINEA (Monthr. et Auch.! in ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 41, non Martens et Gal.), caule herbaceo, erecto laxè glutinoso-villoso basi sublanato, foliis infimis petiolatis ovatis oblongisve basi rotundatis cordatisve eroso-dentatis rugosissimis utrinque laxè sublanatis superioribus amplexicaulibus, floralibus latissimis obtusis calyce subbrevioribus, racemis parce ramosis, verticillastris dense 6-10-floris, calycibus campanulatis hispidis labio superiore subtridentato dente medio minimo inferiore bifido dentibus omnibus erectis acutis, corollis calyce subduplo longioribus, genitalibus exsertis. — In Cappadociā orientali (Monthr. n. 2388! Aueh. n. 1526!). Habitu *Plethiophaceis*, characteribus S. *Æthiopydi* affinis, ab hac differt imprimis paniculā virgatā parum ramosā, foliis floralibus mucicis, calycibus minoribus minus acutis et genitalibus longis. Folia etiam vulgo viridiora angustiora. Verticillastri juniores approximati, demum remoti. Corollā S. *Æthiopydi*. (v. s.)
80. S. SPINULOSA (Monthr. et Auch.! mss.), caule herbaceo erecto laxè glutinoso-subvillosō basi sublanato, foliis inferioribus petiolatis oblongo-lanceolatis basi rotundatis angustatisve eroso-dentatis vel subpinnatifidis utrinque viridibus vel laxè sublanatis floralibus latis acuminatis calyces æquantibus, racemis virgatis parce ramosis, verticillastris densis 6-10-floris, calycibus campanulatis hispidis labio superiore tridentato dente medio minimo inferiore bifido dentibus omnibus mucronato-acutis, corollā calyce vix duplo longiore, staminibus corollā brevioribus. — In Tauro orientali (Monthr.! Auch. n. 1523!), in Mesopotamiā (Kotschy, n. 231!). Habitus S. *stamineæ* sed folia diversa et genitalia brevia. Convenit plerisque notis cum descr. S. *Tmoleæ* sed corollæ his S. *argenteæ* multo minores nec majores. (v. s.)
81. S. TMOLEA (Boiss. diagn. 5, p. 9), caule herbaceo elato viscosissimo, foliis radicalibus longe petiolatis oblongo-lanceolatis profunde lobatis eroso-dentatis vix rugosis parce albo-lanatis caulinis sessilibus oblongis acute dentatis floralibus latis acuminatis calyce paulo brevioribus, calyce campanulato viscosissimo labio superiore tridentato dente supremo brevissimo inferiore bifido, dentibus omnibus spinuloso-mucronatis, corollis calyce triplo longioribus, galeā falcatā glandulosissimā. — In rupestribus Tmoli occidentalis (Boiss.). Planta 1½-2-pedalis. Folia inferiora semipedalia. Corollæ eis S. *argenteæ* majores, elegantissimæ, galeā cœruleā.
82. S. ÆTHIOPIS (Linn.! spec. p. 39), caule herbaceo erecto albo-lanato, foliis infimis petiolatis basi angustatis, caulinis cordato-amplexicaulibus, omnibus incisō-dentatis rugosissimis utrinque dense albo-lanatis, floralibus latissimis acuminatis persistentibus concavis calyces æquantibus lanatis, racemis paniculatis, verticillastris 6-10-floris distinctis, calycibus campanulatis coriaceis lanatis, labio superiore 3-dentato, inferiore bifido, dentibus omnibus subulato-spinosis patulis, corollis calyce duplo longioribus, labio superiore falcato compresso. ② In regionis Mediterraneo-Ponticæ arvis et campis aridis argillosis et in locis siccis sterilibus: in Barbariā (Desfontaines), Hispaniā? Galliā meridionali! Pedemontio (All.) (non tamen in florā Neapolitanā et Sic. recensetur), in Austriā! Hungariā (Lang!) Dalmatiā (Reichenb.), Illyriā (Vahl), Podoliā (Besser!) Græciā et Syriā (Vahl), in Cappadociā (Monthr. et Auch.!) Cariā interiori (Boiss.), Pisiā (Heldreich.), ad ruinas veteris Chersonesi (Durville), in Tauriā (Bieb. Durville), promontorio Cœcasiaco (A. de Klustine! Bieb.), in montibus Talsisch et prope castellum Grosnaia (C. A. Meyer). *Æthiopsis* Besl. hort.

- eyst. 2, ord. 8, fol. 3, fig. 1. *Sclarea Æthiopsis* Mill. dict. n. 2. *Sclarea lanata* Mönch meth. p. 374. *Salvia Æthiopsis* Jacq. fl. austr. 3, p. 7, t. 211. Herba nunc vix semipedalis, sæpius pedalis vel ultra, apice paniculata, ex omni parte lanâ longâ densâ niveâ vestita. Folia minora crassiora quam in affnibus, superiora uti floralia et dentes calycini acutissima, subspinosa, basi membranacea. Calyces plicato-striati, tubo membranaceo, ore patente. Corolla alba, labio superiore pubescente, sæpe rubescente, tubo medio contractus, dente brevi obtuso penicellato intus appendiculatus. Connectiva edentula. Huc affine specimen Aucheri n. 5218 ex Aderbidjan ad determinandum non sufficiens. (v. s.)
83. *S. COMPRESSA* (Vahl! enum. 1, p. 275), caule herbaceo erecto villosa, foliis infimis petiolatis basi rotundatis, superioribus cordato-amplexicaulibus, omnibus ovatis eroso-dentatis rugosis utrinque sublanatis, floralibus latissimis obtusis persistentibus concavis coloratis ciliatis calyces æquantibus, racemis paniculatis divaricato-ramosisimis, verticillastris 6-10-floris, supremis abortientibus, bracteis membranaceis lanceolatis oblongis vel exterioribus late ovatis calyce vix brevioribus, calycibus campanulatis membranaceis coloratis pubescentibus, labio superiore 3-dentato dente intermedio minimo, inferiore bifido, dentibus obtusis, demum dilatatis, corollis calyce dimidio longioribus. (2) In Persiâ (hort. Cels), in regno Cabulico (Griff. n. 477!).—Vent. hort. Cels. t. 59. Species calycis dentibus dilatatis obtusissimis et bracteis ab omnibus distinctissima. Panicula nunc conferta semipedalis, nunc ampla pedalis. (v. in h. Hook.)
- β *polychlonos*, verticillastris multifloris multibracteatis. — In Persiâ australi (Kotsch. n. 125!). *S. polychlonos* Boiss. fl. Kotschy! exs. (v. in h. Hook.)
84. *S. FRIGIDA* (Boiss. diagn. 5, p. 10), caule nudo basi paniculato-ramoso viscosissimo, foliis petiolatis ovatis obtusis subcordatis obtuse lobato-dentatis rugosis lanâ brevi sæpe evanescente, floralibus ovato-rotundatis acuminatis calyce brevioribus, verticillastris 3-5-floris, calyce brevi campanulato viscoso-hispido labio superiore tridentato dente superiore breviori inferiore bidentato dentibus omnibus spinuloso-acuminatis, corollæ parvæ galeâ falcatâ bidentatâ lobis labii inferioris deflexis.—In regione Alpinâ montium Carixæ (Boiss.), Piesidiæ (Heldreich). Planta semipedalis vel minor, rarius pedalis. Folia $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa lataque. Panicula sæpe ad racemum simplicem reducta. Fores iis *S. Æthiopsis* minores.
85. *S. XANTHOCILA* (Boiss. in Kotsch. pl. Pers. bor.), tota patienti-ganduloso-pilosâ, caule herbaceo pumilo, foliis breviter ovatis non rugosis basi subcordatis lobato-dentatis utrinque adpresse lanatis, radicalibus petiolatis, caulibus paucis sessilibus, floralibus rotundato-ovatis breviter acuminatis submembranaceis calyce paulo brevioribus, verticillastris 6-8-floris distinctis, paniculâ brevi pyramidatâ, calycis campanulatâ longi hirsuti bilabiati dentibus latis triangularibus breviter aristatis, corollæ calyce duplo longioris labio superiore elongato parum incurvo.—In monte Ellburz Persiæ borealis (Kotschy n. 128). Affinis foliis et habitu *S. Piesidiæ*, sed panicula brevior, flores duplo majores eos *S. verbascifoliæ* æquantibus, dentesque calycini breviores latiores. Labium superius ex cl. Kotschy sulphureum, inferius album. Huc forsitan spectat spec. imperfectum ex Aderbidjan Aucheri n. 5215?
86. *S. ARGENTEA* (Linn.! spec. p. 38), caule herbaceo erecto villosa, foliis radicalibus petiolatis caulisque inferioribus sessilibus ample ovatis basi cuneatis sinuato-lobatis erosis lanatis rugosis, floralibus latissimis acuminatis concavis persistentibus pilosis calyces æquantibus, paniculæ ramis divaricatis, verticillastris 6-10-floris remotis, supremis abortientibus, calycibus campanulatis striatis villosis, labio superiore 3-dentato, inferiore bifido, dentibus omnibus subspinosis, corollis calyce subtriplo longioribus, galeâ maximâ falcatâ compressâ. (2) In Europæ et Africæ regionis Mediterraneæ arvis incultis: in Barbariâ (Desfont!), Lusitaniâ hinc inde in Transtaganâ (Brotero!), Hispaniæ provinciâ Algarvensi et circa Matritum frequentissima (Masson!), in Siciliâ (Gus-

- sonæ, regno Neapolitano (Ten.), Dalnatiâ (Vis.), monte Parnasso Græcia (Sibth.), circa Athenas (Berger! Spruner! Sartori), in Cretâ (Vahl). *Scalaria argentea* Mill. dict. n. 15. *Salvia Æthiops* Brot. fl. lus. 1, p. 18, non Linn. *S. patula* Desf. fl. atl. 1, p. 25. *S. Atlantica* Pers. syn. 1, p. 29. *S. candidissima* Guss. prodr. fl. sic. 1, p. 16 et auct. ital. Hoffm. et Link fl. port. 1, p. 15, t. 20, non Vahl. *S. pyramidalis* Petagna inst. bot. 2, p. 54? *S. argentea* Jacq. hort. schoenbr. 1, p. 4, t. 6, Sibth. et Sm. fl. gr. 1, p. 20, t. 27. *Affinis* *S. spinosæ* et *S. Tingitanæ*. Folia radicalia et caulina infima 6-8 poll. longa, 4-6 lata, sæpius profunde incisa, lobis eroso-crenatis, rugosissima, venis albis, utrinque lanâ laxâ vestita, caulina superiora multo minorâ, floralia omnino *S. Tingitanæ*. Panicula ampla, sed parce ramosa, racemis elongatis apice abortientibus. Calyces sessiles, 8-9 lin. longi, fructiferi patentissimi, basi submembrancei, rigidi, striati, dentibus labii superioris vix inæqualibus. Corolla speciosa, roseo-alba, magnitudine *S. pratensem* paulo superans. Tubus medio contractus, intus dentibus 2 subconnatis appendiculatus. Variat foliis etiam radicalibus lanâ fere orbatis. (v. s.)
- β? *angustifolia*, foliis inferioribus longe petiolatis anguste oblongis lanceolatisve eroso-crenatis lobatisque. An species propria *S. chionanthæ* affluor? Specimina perfecta non vidi.—In Persiâ australi (Kotschy, n. 420 et 535! Auch. n. 5198!). (v. s. in h. Hook.)
87. *S. CHIONANTHA* (Boiss. diagn. 5, p. 8), caule elato basi folioso superne nudo paniculato-ramosissimo viscosissimo, foliis lineari-lanceolatis acutis integris vel obsolete denticulatis utrinque albo-lanatis non rugosis floralibus pedicellis vix superantibus ovato-triangularibus, paniculæ ramis virgatis verticillastris 6-8-floris remotis, calyce campanulato viscido albedo dentibus spinuloso-mnronatis summo brevissimo, corollâ hispidulâ calyce plus duplo longiore, galeâ falcatâ.—Inter segetes in planitie interiore elatâ Cariæ (Boiss.). Folia radicalia sempedalâ et ultra 1-1½ poll. lata. Caulis tripedalis. Panicula *S. argenteam* referens sed amplior, flores nivei iis hujus speciei duplo majores.
88. *S. VERBASCIFOLIA* (Bieb. fl. taur. cauc. 3, p. 24), caule herbaceo erecto viscoso-villoso, foliis infimis petiolatis ample ovatis basi cordatis sinuato-lobatis erosis crassis rugosissimis supra vix lanatis subtus niveis tomentosolanatis, floralibus latissimis acuminatis concavis persistentibus villosis calyces subæquantibus paniculatis, ramis virgatis, verticillastris 2-6-floris approximatis distinctis summis abortivis, calycibus campanulatis striatis viscoso-villosis, labio superiore tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus acutis vix spinosis, corollis calyce duplo longioribus, galeâ maximâ falcatâ. ℥ (ex Bieb.). In Asia regionis Caucasicæ sterilibus! in collibus Iberiæ Caucasique orientalis et ad torrentes Samur et Jacharibasch ditionis Cubensis (Bieb.), in lapidosis siccis altiorum montium Taliusch (C. A. Meyer!), prope Tiflim (herb. Lambert!), in Turcomaniâ (Turezan!), in Armeniâ vel Anatoliâ variis locis (Monthr. n. 2088! Auch. n. 1544? 1546! 1547! et 1548!), in prov. Aderbidjan (Belanger!). *S. candidissima* Bieb. fl. taur. cauc. 1, p. 22, non Vahl. *S. argenteæ* maxime affinis, differt foliis basi cordatis nec angustatis, paniculæ ramis minus divaricatis et verticillastris magis approximatis. Corolla paulo minor. (v. s.)
89. *S. BROUSSONETII* (Benth. Lab. p. 227), caule herbaceo erecto subviscoso-villoso, foliis petiolatis ample ovatis obtusis sinuato-crenatis basi cordatis crassis rugosissimis supra viridibus subglabris subtus niveo-tomentosis venis viscoso-pubescentibus, floralibus ovato-lanceolatis acuminatis concavis viridibus hispidis persistentibus calyce sublongioribus, racemis paniculatis, verticillastris subsexfloris distinctis, calycibus campanulatis hispidis, labiis patentibus, superiore 3-dentato, dentibus ovatis acutis, medio abbreviato, corollis calyce vix duplo longioribus, tubo incluso, galeâ falcatâ.—In Africâ boreali? (Broussonet!).—Webb phytogr. canar. 3, t. 166. Species distinctissima, affinis *S. verbascifoliæ*; sed foliis amplioribus supra lanâ destitutis, paniculâ den-

- siore ramosiore villosissimâ, foliis floralibus angustioribus, floribus minoribus, et aliis notis differt. Specimen Algerianum a Bové lectum in herb. Hook. huic convenit foliorum formâ, sed supra lanata sunt. Panicula densa, viscoso-villosissima, sed folia floralia latissima. Vix non crediderim *S. verbasifoliam* et *S. Broussonetii* varietates esse *S. argenteæ*. (v. s. olim spec. Brouss. in h. Lamb.)
90. *S. MOORCROFTIANA* (Wall., Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 67), caule herbaceo erecto basi lanato superne villosico-viscoso, foliis infimis longe petiolatis ample ovatis eroso-crenatis basi angustatis rotundatis vel cordatis rugosis supra villosis subtus albo-lanatis, floralibus latissimis acuminatis concavis persistentibus calyces æquantibus membranaceis coloratis, racemis paniculatis, verticillastris remotis subsexfloris, calycibus campanulatis striatis asperovillosis, labio superiore 3-dentato, inferiore bifido, dentibus omnibus subulato-mucronatis, corollis calyce triplo longioribus, tubo exserto galeâ subfalcatâ. — In jugo Himalayæ: in Luddak (Moorcroft!), in valle Cachemeriânâ et in Kanaour et Kidarkanta (Royle! Jacquem! Edgew!). Affinis *S. argenteæ*, differt foliis longe petiolatis circuitu angustioribus minus incisib. supra villosis subtus lanâ subfloccosâ densissimâ vestitis, calycibus minoribus, corollis longioribus, tubo tenui exserto intus inappendiculato. Folia inferiora sæpe pedalia. Calycis dentes longe subulato-acuminati. Folia floralia et calyces viscoso-pubescentia, coriacea, basi membranacea, albida. Corolla violacea? extus pubescens. Genitalia longe exserta. Stamina superiora sæpe adsunt filiformia, antherâ biloculari cassâ. (v. s.)
91. *S. LANATA* (Roxb. fl. ind. 1, p. 147), caule herbaceo cæspitose basi lanato, foliis oblongo-lanceolatis obtusis integris minute crenulatis basi longe angustatis rugosissimis supra laxè subtus densissimè niveo-lanatis, floralibus latissimis acuminatis concavis persistentibus calyces æquantibus, racemis simplicibus villosico-viscosis, verticillastris remotis sub-6-floris, calycibus campanulatis, labio superiore truncato breviter tridentato, inferiore bifido, dentibus acutis, corollis calyce duplo longioribus, tubo breviter exserto, labio superiore falcato compresso. \mathcal{L} In Asiæ mediæ jugo Himalayano: in alpinis summis Kamaonensibus, Sirmorensibus et Gurwalensibus (Wallich!), in monte alto prope Advance inter Hurdwar et Srinaghur (Hardwicke), in Mussooræ et in toto jugo vulgaris (Royle!). *S. integrifolia* Hardw. in asiat. res. 6, p. 349. *S. cana* Wall.! cat. herb. ind. n. 2145. *Stenarrhena lanata* Don prodr. fl. nepal. p. 111. *Salvia lanata* Wall.! pl. as. rar. 2, p. 11, t. 116, Wight ic. 2, t. 325. Caules c. basi lignosâ plures, erecti, basi ramosi, foliosi, dense niveo-lanati, superne floriferi simplices, pilis patentibus et pubescentiâ viscosâ vestiti, 1-2-pedales. Folia 3-4 poll. et ultra longa, vix 8-9 lin. lata. Verticillastrum demum 2-3 poll. distans. Flores magnitudine *S. Æthiopiensis*, et calyces bracteæque conformes, sed villosi, nec lanati. Corolla extus pubescens. (v. s.)
92. *S. HYPOCHIONÆA* (Boiss. diagn. 5, p. 8), caule herbaceo pauciflorato tomentello superne viscido-pubescente, foliis radicalibus imisque petiolatis late ovatis vel oblongis basi truncatis vel angustatis rugosis supra laxè sublanatis subtus dense niveo-lanatis, caulinis angustis paucis, floralibus latissimis calyces subæquantibus viscidis, racemis paniculatis viscosis, verticillastris sub-6-floris, calycis tubuloso-campanulati viscoso-pubescentis labio superiore plicato truncato brevissimè tridentato inferioris dentibus lanceolato-linearibus, corollâ calyce duplo longiore tubo subexserto. — In Persiâ boreali (Auch. n. 5207). Valde affinis *S. Montbretii*. Folia nonnulla (nec omnia) pluries latiora, racemi ramosi, folia floralia ampliora, calyces majores. (v. in herb. Hook.)
93. *S. MONBRETII* (Benth. in ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 42), suffruticosa, caulibus erectis basi albo-lanatis apice viscoso-villosis, foliis lanceolatis imis petiolatis superioribus amplexicaulibus crenulatis vel obscure pinnatifido-dentatis rugosis supra laxè subtus dense albo-lanatis, floralibus latissimis calyces superantibus subtus lanatis, racemis simplicibus, verticillastris 6-10-floris, calycis oblongo-tubulosi viscoso-pubescentis fructiferi basi inflati labio

- superiore plicato parum dilatato breviter tridentato inferiore bidentato, corollâ calyce duplo longiore. ♀ In Syria septentrionali (Montbr. n. 1909! Auch. n. 1534! et 1535!), in monte Tauro (Kotschy n. 4311!), monte Karadagh Lycaoniæ (Heldreich), in Mesopotamiâ (Kotsch. n. 1121!). Species affinis *S. lanatæ* et *S. phlomoïdi*, ab utrâque calyce differt, hic fructifer vix 7 lin. longus est, labio superiore multo minus dilatato quam in *S. phlomoïdi*, et dentes longiores basi dilatati. (v. s.)
94. *S. PHLOMOIDES* (Asso *oryctogr. arrag.* p. 158, t. 4), caule herbaceo cæspitose basi albo-lanato, foliis oblongo-linearibus lanceolatisve acutis integris vel infimis sinuato-lobatis basi longe angustatis rugosisimisque utrinque albo-lanatis, floralibus latissimis acuminatis concavis persistentibus calyces æquantibus plerisque lanatis, racemis subsimplicibus villosis-viscosis, verticillastris remotis, calycibus campanulatis, fructiferis longe tubulosis, labio superiore dilatato valde plicato truncato dentibus brevissimis, inferioris dentibus lanceolatis acuminatis, corollis calyce subtriplo longioribus. — In Hispaniâ: copiose in montibus Aragonensibus circa Sigüenza (Vahl!), in montibus Bœticis (h. Lambert!), in Sierra Nevada (Boiss.). *S. phlomoïdes* Rœm. script. pl. hisp. et lusit. p. 10, t. 1, f. 1. Statura *S. lanatæ*. Caulis basi lanâ laxâ, apice pilis longis patentibus et pubescentiâ viscosâ vestiti. Verticillastris 2-3 pollices remoti. Folia floralia sublanata. Calyces pilis longis patentibus hirsuti fructiferi 9 lin. longi, basi vix infati, labio superiore insignes. Corolla extus subglabra, tubo basi tenui intus nudo. (v. s.)
95. *S. CANESCENS* (Meyer! *enum. pl. cauc.-casp.* p. 86), caule herbaceo basi albo lanato, foliis lanceolato-oblongis integris vel sinuato-lobatis basi longe angustatis rugosis supra laxè subtus dense albo-lanatis, floralibus latissimis acuminatis concavis persistentibus calyce subbrevioribus, racemis ramosis villosis-viscosis, verticillastris remotis, calycibus tubuloso-campanulatis, labio superiore truncato breviter dentato, inferioribus dentibus lanceolatis acuminatis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo breviter exserto, labio superiore subfalcatato. — In promontorii Caucasicî rupestribus versus fluvium Antioctam et prope acidulam Nartzana (C. A. Meyer!). — Bot. reg. 1838, t. 36. Valde affinis *S. phlomoïdi*, differt foliis, habitu elatiore, tenuiore, racemis ramosis et floribus paucioribus minoribus. Exemplar verò mecum a cl. Meyero communicatam vix perfectum est. (v. s.)
96. *S. LERLEFOLIA*, caule herbaceo argenteo-lanato, foliis radicalibus petiolatis oblongis lanceolatis sinuatis pinnatifidisque crassis utrinque albo-lanatis subtus niveis, racemo simplici, foliis floralibus ovatis acuminatis subtus lanatis calyce brevioribus, verticillastris 6-10-floris, calycis fructiferi ample campanulati cano-tomentelli labio superiore brevissime tridentato inferiore acute bilobo. — In regno Cabulico (Griff. n. 478!). Corollas non vidi, sed stirps tam habitu quam inflorescentiâ ad *Æthiopes* pertinere videtur. Caulis pedalis. Calyces vere pollicares, rigiduli, latissime campanulati. (v. in h. Hook.)
97. *S. CERATOPHYLLA* (Linn.! *spec.* p. 39), caule herbaceo basi albo-lanato, foliis inferioribus profunde pinnatifidis, lobis linearibus obtusis sinuato-subbipinnatifidis rugosisimisque utrinque laxè lanatis, superioribus subintegris, floralibus latissimis calyce longioribus, racemis paniculatis, verticillastris sub-6-floris distantibus, calycibus fructiferis late campanulatis, labiis divaricatis superiore tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus lanceolatis setaceis subspinosis, corollis calyce duplo longioribus. ② In Oriente: in Syria prope Aleppo (Russell!), prope Arimatheam (Sieber!), Lydiâ in vallibus Mesopis (Boiss.), Pisiâ (Heldreich), in Cappadociâ orientali (Montbr.! Auch. n. 1549!), Kurdistan (Brant! Kotschy 287! v. 281), in prov. Aderbidjan (Belanger! Auch. n. 5200!), prope Teheran (Olivier!), et in montibus Taliusch (C. A. Meyer! Hohen!), in Persiâ (Vahl), et in Mauritanâ (Vahl), sed dubia civis. *Sclarea ceratophylla* Mill. *dict.* n. 8. *Salvia exasperata* Cav. *ann. hist. nat.* 3, p. 113, t. 17, ejusd. *ic.* 6, p. 38, t. 558. Caulis pars inferior et folia lanâ laxâ niveâ, racemus bractææ et calyces pilis longis albis scariosis patentibus vestiti.

Folia inferiora 7-8-pollicaria, fere ad costam pinnatifida vel bipinnatifida, costâ alatâ lobisque fere omnibus latitudine subæqualibus, folia floralia viridia tenuia glutinosa. Corolla luteo-alba. (v. s.)

SECTIO VI. PLETHIOSPHACE *Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 373.*

Calyx ovatus, labio superiore supra concavo bisulcato dentibus tribus brevissimis conniventibus, inferius bifidum dentibus acutis. Corollæ tubus sub fauce ampliatu vel ventricosus, intus exannulatus, labium superius concavum vel falcato-compressum, inferioris lobi laterales sæpius oblongi suberecti subtortii, medius patens rotundatus plerumque concavus emarginatus crenulatus. Connectiva postice deflexa, abrupte dilatata, extremitate callosa connata. — Herbæ Europæe, Africanæ, et Boreali-Asiaticæ, foliis sæpius eroso-dentatis vel incisis, racemis elongatis simplicibus vel virgato-paniculatis.

98. *S. BICOLOR* (Desf.! in Fourcr. Journ. de Découv. 1792), caule herbaceo erecto subramoso pubescenti-viscoso vel hirsuto, foliis infimis petiolatis ample ovatis inciso-dentatis pinnatifidis vel palmato-lobatis, mediis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis inciso-dentatis, superioribus sessilibus lanceolatis, omnibus basi cordatis glutinoso-pubescentibus, floralibus ovato-lanceolatis acuminatis reflexis, racemis subramosis elongatis, verticillastris sexfloris distinctis, calycibus pedicello brevioribus vel vix longioribus campanulatis striatis glutinoso-hispidis dentibus subulato-acuminatis, summo parvo, corollis calyce triplo longioribus, tubo calycem æquante, labio superiore falcato compresso, genitalibus longe exsertis. (2) In ruderatis urbis Tingidis antiquæ (Schousb.), prope Salices (Masson!), Tlemsen (Desf.), Tangier (Brouss.!), in Algeriâ (Bové!), in Andalusâ (Hænseler!). *S. bicolor* Bot. mag. 43, t. 1774, Desf. fl. atl. 1, p. 22, t. 2, Jacq. hort. schœnbr. 1, p. 4, t. 7. *S. crassifolia* Cav. hort. matr. descr. p. 15. Jacq. fragm. p. 47, t. 60. *S. Pyrenaica* Vahl! in h. Juss. non Linn. Species pulcherrima ac distinctissima, affinis *S. austriacæ*. Caulis 2-3-pedalis, parce ramosus, crassus. Folia radicalia sæpius palmato-pinnatifida, nunc subintegra, et caulina angustiora rugosa, supra glabriscula vel pilis sparsis glutinosis obsita, subtus nervis glutinoso-pilosis. Racemus 1½-2-pedalis, multiflorus. Pedicelli 4-6 lineas longi. Calyx 4-5-linearis, labiis patentibus, fructifer reflexus. Corolla *S. austriacæ*, amplior, labio superiore cœruleo-violaceo punctis aureis, inferiore candido, tubus vix ventricosus, intus nudus. (v. s.)

99. *S. ALGERIENSIS* (Desf! pl. Atl. 1, p. 23, t. 3), caule herbaceo erecto hirsuto, foliis inferioribus petiolatis ovatis oblongisve, obtusis crenatis, summis sessilibus lanceolatis, omnibus glabris vel ad venas rariter villosis, floralibus parvis cordatis acuminatis reflexis, racemo elongato subramoso, verticillastris remotis sexfloris, calycibus pedicello longioribus campanulatis hispidis dentibus longe subulato-aristatis summo minimo, corollâ calyce subtriplo longiore. (1) In Algeriâ (Desfont., Bové!). *S. latifolia* Vahl! enum. 1, p. 271. Affinis *S. bicolori*. Differt foliis angustioribus, crenatis nec erosis aut incisis. Pedicelli paulo breviores, et calycis mucrones longiores videntur. (v. s. in h. Hook. et olim in herb. Juss.)

100. *S. INAMCENA* (Vahl! enum. 1, p. 269), caule herbaceo erecto-ramoso glutinoso-hispido, foliis petiolatis ample ovatis inciso-dentatis basi cordatis hispidis, supremis lanceolato-linearibus, floralibus ovatis acuminatis reflexis, racemis elongatis subramosis, verticillastris 6-floris distantibus, calycibus pedicello brevioribus ample campanulatis striatis hispidis, dentibus subulato-acuminatis brevibus rigidis, corollis calyce duplo longioribus, tubo calycem æquante labio superiore falcato. — In Hispaniâ (Schousboe). Caulis crassus, uti petioli, foliorum nervi, bractæ et calyces extus villis apice glandulosis frequentissimis canescens. Folia palmaria, rudia. facie fere Cucumeris sativi. Petioli inferiorum longi. Pedicelli villosi-viscosi, 6-9 lin. longi. Calyx 4 lin. longus, labiis divaricatis, dentibus in spinulam flavam subpungentem desinentibus. Corollamagnitudine *S. Sclæræe*, extus pubescens. Valde affinis *S. bicolori*, a quâ differt foliis

- caulinis majoribus, racemis hispidioribus, et corollis minoribus. An ejus var.? (v. s. olim in h. Vahl.)
101. *S. AUSTRIACA* (Linn. syst. veg. p. 69), caule herbaceo erecto subnudo pubescente, foliis radicalibus petiolatis late ovatis integris eroso-dentatis basi cordatis rotundatis vel cuneatis rugosis supra glabris subtus pubescentibus, caulinis paucis sessilibus, floralibus ovatis acuminatis ciliatis calycem subæquantibus, racemis subramosis, verticillastris subsexfloris, inferioribus distantibus, supremis approximatis, calycibus subsessilibus campanulatis pilosisimis, dentibus acutis, corollis calyce triplo longioribus, tubo subexserto, labio superiore falcato. \mathcal{L} In Europæ orientalis herbidis ad margines agrorum, etc. in Austriâ inferiore! Hungariâ! Transylvaniâ (Reichenb.), Moldaviâ (Vahl), inter Tanaim et Anticetam (Bieb.), ad Odessa (Auch. n. 1537!), circa Elizabethgrad (Prescott!), frequens in Tauriæ montibus (Bieb.), Solarea distans Moench meth. *Salvia distans* Pohl ex Steud. nom. bot. p. 725. *S. Solarea* Crantz stirp. austr. p. 236, non Linn. *S. austriaca* Jacq.! fl. austr. 2, p. 8, t. 112, Bot. reg. 12, t. 1019. Caulis 2-3-pedalis, subsimplex, pilis subviscosis pubescens. Folia radicalia 3-4 poll. longa et vix angustiora, tera appressa, caulinarum paria 1-2, sessilia, 2-pollicaria, floralia 5 lineas longa. Bracteæ pedicellum subæquantes, ovato-lanceolatæ. Pedicellus 1-2 lin. longus. Calyx 4-5 lin., pilis longis mollibus villosissimis. Dentes labii inferioris breves, ovati, superiores brevissime setacei, medio minimo. Corolla ochroleuca, extus pilosoglutinosa, magnitudine fere *S. pratensis*. (v. s.)
102. *S. CERATOPHYLLOIDES* (Linn.! mant. p. 26), caule herbaceo adscendente? villosulo, foliis oblongis inciso-pinnatifidis, lobis oblongo-lanceolatis inciso-dentatis rugosissimis glabris, superioribus subsessilibus, floralibus ovatis acutis calyce dimidio brevioribus, racemis elongatis subramosis, verticillastris remotis 2-6-floris, calycibus pedicellatis campanulatis hispidis, labio superiore orbiculato recurvo-patente dentibus minimis, inferioris dentibus lanceolatis acutis, corollis calyce duplo longioribus, tubo breviter exserto labio superiore subfalcato. \mathcal{L} ② In regione Mediterraneâ australiore: in collibus aridis Calabriæ (Tenore), in Siciliâ australi (Presl, Arduini, Cupani, Guss.), in Ægypto (Vahl) *Salvia*, etc. Arduini spec. 2, p. 12, t. 2. *S. ceratophylla* Ten. syl. fl. nap. p. 21, et auct. plur. non Linn. Rami divaricati, adscendentes, pubescentia brevi et pilis longis subreflexis villosi. Folia *S. clandestinæ*, sed acutiora, sæpius glabruscula, rarius longe pilosa. Racemi in cultis ultrapedales, verticillastris longe remotis. Calyx *S. pratensis*, at minor, vix viscosus. Corolla quam in *S. pratensi* minor, in *S. verbenacæ* vero major, formâ *S. pratensis*, tubus intus nudus. Stylus breviter exsertus, lobo superiore brevissimo. (v. s.)
103. *S. PRATENSIS* (Linn.! spec. p. 35), caule herbaceo erecto subsimplici pubescente, foliis radicalibus petiolatis oblongo-ovatis obtusis crenatis incisive basi cordatis bullato-rugosissimis supra glabris, petiolis nervisque subtus pubescentibus, caulinis paucis sessilibus, supremis lanceolatis acuminatis, floralibus cordato-ovatis calyce brevioribus subreflexis, racemis viscosis subsimplicibus, verticillastris sexfloris distantibus, calycibus subsessilibus campanulatis viscoso-villosis, labii superioris dentibus brevissimis, corollis calyce triplo longioribus, tubo calycem æquante, labio superiore falcato. \mathcal{L} In Europæ medietate et australis herbidis, pratis siccis, ad vias, etc. vulgaris in Angliâ! Galliâ! Hispaniâ! Lusitaniâ, Germaniâ! Italiâ! Græciâ (Sibthorp!), Russia meridionali! etiam in promontorio Caucasico (C. A. Meyer), et prope Tiflim (Steven!). In Europâ boreali scil. in floribus Scoticis, Suecicis, Petropolitans, etc. desideratur. — Sm. engl. bot. 3, t. 153, Dietr. fl. boruss. t. 118. Hayne arz. gew. 6, t. 2, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 18, t. 341. *Solarea pratensis* Mill. dict. n. 4, *Solarea tuberosa* Mill. dict. n. 12? *S. agrestis* Linn. amœn. acad. 3, p. 399? *S. hematodes* Linn. spec. p. 35. *S. Barrelieri* Ten.! fl. nap. 1, p. 9, t. 2, Schranck hort. monac. 1, t. 5. *S. Tenorii* Spreng. syst. 2, p. 65, Sweet brit. fl. gard. 1, t. 26. *S. rubicunda* Wenderoth! *S. virgata* Savi bot. etrusc. 2, p. 4, ex Ten. syll. fl. nap. p. 17, non Jacq. *S. variegata* Waldest. et Kit.

Willd. enum. hort. berol. 1, p. 36. S. tricolor hortul. Species staturâ et pubescentiâ variabilis, in floribus magnis cœruleis varissime rubentibus aut albis, racemo simplici vel utrinque ramis paucis instructo, foliis vix incisus cordatis rugosissimis, etc. recognoscenda. Radix interdum, an constanter? tuberosa. Folia sæpe, præsertim in varietatibus australioribus, plus minusve sanguineo-maculata. (v. v.)

104. S. DUMETORUM (Andrz. in Bess. enum. pl. Volhyn. p. 3 et 40), caule herbaceo erecto subsimplici pubescente, foliis radicalibus et infimis petiolatis ovatis duplicato-crenatis basi profunde crenatis rugosis utrinque glabris vel subtus ad nervos et petiolos pubescentibus, caulinis paucis sessilibus latissime cordato-ovatis acutis, floralibus rotundato-cordatis calyce brevioribus demum reflexis, racemis subsimplicibus viscosis, verticillastris sexfloris remotis; calycibus subsessilibus campanulatis striatis viscoso-villosis, labii superioris dentibus brevissimis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo calycem æquantibus, labio superiore falcato. \mathcal{N} In jugo Altaico, in pratis ad flumen Tscharysch, in deserto Kirghisico ad flumen Nura (Ledebour!) et ut videtur eadem in Volhyniâ et Podoliâ (Besser!). S. agrestis Linn. amœn. acad. 3, p. 399, sec. Ledeb. fl. alt. 1, p. 24, sed vix ex descr. A S. pratensis differt foliis minoribus minus rugosis integrioribus, inferioribus longius petiolatis, caulinis latioribus, verticillastris remotioribus, floribus dimidiò minoribus; a S. virgatâ statura humilliore et racemo subsimplici; a S. campestris exemplaribus minoribus, verticillastris remotis viscosis; a S. nudicauli et S. bullatâ foliis. (v. s.)
105. S. LUSITANICA (Jacq. fil. ecl. 1, p. 57, t. 38, excl. syn. Vahl et Poir.), caule herbaceo erecto piloso-viscoso, foliis radicalibus petiolatis, caulinis paucis amplexicaulibus, omnibus triangulari-ovatis basi truncatis subcordatis acutis incisio-dentatis rugosissimis supra glabris subtus villosis, floralibus ovatis acuminatis calyce æquantibus, racemis ramosis, verticillastris 6-floris distantibus, calycibus subsessilibus campanulatis striatis hispidis subvenosis, labii superioris dentibus brevissimis, corollis calyce duplo longioribus, tubo incluso, labio superiore falcato. \mathcal{N} In peninsula Hispanicâ? Sclarea Lusitanica Mill. dict. n. 3.? Species dubia e specim. hortensibus descripta, affinis S. pratensis, S. dumetorum et S. virgatæ. Flores parvi et panicula S. virgatæ, a quâ differt staturâ dimidiò minore et foliis fere S. pratensis. (v. s. c. in h. Hook. et al.)
106. S. VIRGATA (Ait. hort. kew. éd. 1, v. 1, p. 39), caule herbaceo erecto ramoso pubescenti-villosa, foliis radicalibus petiolatis ample ovatis basi cordatis, caulinis inferioribus breviter petiolatis amplis ovato-oblongis basi rotundatis vel cordatis, superioribus sessilioribus minoribus, supremis cordato-amplexicaulibus acuminatis, omnibus eroso-crenatis rugosis supra glabriusculis subtus nervis pubescentibus vel hispidis, floralibus ovato-acuminatis subreflexis calyce brevioribus, racemis ramosis elongatis, verticillastris sexfloris distantibus, calycibus breviter pedicellatis campanulatis striatis villosis-viscosis, labio superiore recurvo-patente, dentibus minimis, corollis calyce duplo longioribus, tubo incluso, labio superiore falcato. \mathcal{N} In Italiâ: Romæ (Requien!), in pratis Gargani (Ten.). S. virgata Jacq. hort. vind. 1, p. 14, t. 37. S. gigantea Desf. cat. hort. par. ed. 2, p. 68. S. pyrenaica Linn.! spec. p. 36 ex herb. Tourn. et supra 42. S. grandidentata Ten. ind. sem. hort. nap. 1829? S. Tiberina Mauri! in Ten. viag. Abruzz. p. 41. S. Garganica Ten.! ind. sem. hort. nap. 1829 et syll. fl. nap. p. 18. S. cadnea Horn. hort. hafn. 1, p. 30? S. amplexicaulis Lam. ill. 1, p. 68? S. rubra Spreng.! syst. cur. post. p. 17. S. Caucasica Schranck in syll. pl. soc. ratsb. 2, p. 68? S. affinis Spreng. Steud. nom. bot. p. 725? S. Bauhini, Barrelieri, quercifolia, taurica, taurina, etc. hortul. Species in hortis sæpe occurrit, ubi magnopere variat, nec facile ab affinis distinguitur. A S. pratensis differt paniculâ maximâ (2-4-pedali), racemis elongatis patucifloris, foliis amplis, et floribus multo minoribus; a S. Sibthorpii (cujus varietates hortenses sæpe huic similes) staturâ elatiore, verticillastris remotis, calycibus et foliis floralibus viscosis vix coloratis, et floribus majoribus. Specimina sylvestria valde hispida. (v. s.)

107. *S. viscosa* (Jacq. misc. 2, p. 328, Ic. rar. 1, p. 2, t. 8), caule herbaceo erecto viscoso-pubescente, foliis petiolatis late ovatis crenulatis subsinuatis basi cordatis rugosis utrinque villosulis viscosis, superioribus sessilibus, floralibus rotundatis calyce duplo brevioribus, racemis elongatis ramosis, verticillastris remotis sub-6-floris, calycibus campanulatis viscoso-villosis, labii superioris dentibus minimis, corollis calyce triplo longioribus, tubo exserto, labio superiore falcato. \mathcal{L} In Europâ australi: in Hispaniâ? (Pavon!); in Italiâ (Vahl), ad Calabonem et Serra prope Esté (Sternberg Reichenb.), in Syriâ (Auch. n. 1542!), in Georgiâ Caucasica (Hohen! sub nom. *S. polymorpha Hoffmans*). Ex omni parte viscoso-pubescentis. Caulis elatus, 3-pedalis vel ultra, superne parèe foliosus, paniculatus. Folia radicalia 8 poll. longa, 4-5 lata, caulina inferiora 3-4 poll. longa, 2-3 lata, superiora multo minorâ, lata, subsessilia, omniâ irregulariter crenulata vel sinuata, nec incisa. Calyces subsessiles, 2-3 lin. longi, fructiferi 4 lin. ample campanulati, labio superiore supra valde concavo. Corolla 8-9 lin., corulea, extus glabra. Stylus exsertus, lobo superiore brevior. Affinis *S. virgatâ*, sed foliis latis integrioribus et viscositate diversa. (v. s.)
108. *S. rugosa* (Thunb. prodr. fl. cap. ed. Schult. p. 451), caule herbaceo adscendente villosissimo, foliis petiolatis ovatis vel oblongo-lanceolatis obtusis eroso-dentatis basi cordatis bullato-rugosis utrinque pubescentibus floralibus ovato-cordatis acutis calyce subbrevioribus, racemis subramosis, verticillastris 6-10-floris remotis, calycibus campanulatis glutinoso-villosis striatis, labio superiore orbiculato recurvo, dentibus minutis, corollis calyce duplo longioribus, tubo calycem æquante galeâ subarcuatâ. — Ad caput Bonæ Spei (Masson! Burchell!), ad Karakuis et Nieuwe Houton (Drège), prope Colesberg (Burke!). A *S. Disermati* distincta foliorum formâ, calycibus majoribus ample campanulatis nec ovato-tubulosis, et corollis (ut in eâ albidis) fere duplo majoribus, floribus *S. pratensis*, tamen paulo minoribus. (v. s.)
- β angustifolia*. — In coloniâ Capensi (Burch. n. 1801), in prov. Swellendam (Ecklon!). (v. s.)
109. *S. RADULA*, caule herbaceo erecto albo-lanato, foliis petiolatis oblongis lanceolatisve eroso-crenatis basi truncatis cordatisve supra viridibus rugosis puberulis subtus albo-lanatis, floralibus late cordatis acuminatis calyce subbrevioribus, racemis subramosis, verticillastris 6-10-floris distantibus, calycibus campanulatis glutinoso-villosis dentibus mucronatis aristatisve, corollâ calyce plus duplo longiore, galeâ subarcuatâ. — In Africâ australi interiore ad Macalisberg (Burke!). Affinis *S. rugosâ*, folia angustiora, flores paulo majores, et species insignis inter affines lanâ albâ appressâ caules petiolos et foliorum etiâ floralium paginam inferiorem obtegente. (v. s.)
110. *S. DISERMAS* (Linn.! spec. p. 36), caule herbaceo basi procumbente, ramis adscendentibus glutinoso-villosis, foliis inferioribus petiolatis, superioribus subsessilibus, omnibus oblongo-lanceolatis erodatis basi rotundatis vel cordatis utrinque glutinoso-villosis, floralibus late ovatis acutis calycem subsequantibus, racemis subramosis, verticillastris 6-10-floris remotis, calycebus ovato-tubulosis glutinoso-villosis, labio superiore orbiculato recurvo, dentibus minutis, inferioris dentibus lanceolatis acutis, corollis calycem breviter superantibus, galeâ rectâ. \mathcal{L} Ad caput Bonæ Spei! Horninum *disermas* Moench meth. Affinis *S. verbenacæ longifoliæ* et *S. clandestinæ* varietatibus majoribus: differt villositate omnium partium etiâ foliorum paginæ superioris, caule basi procumbente, foliis angustioribus crassioribus erosis, nec crenatis ut in *S. verbenacæ longifoliâ*, nec incisis ut in *S. clandestinâ*, calycebus majoribus, corollæ tubo ampliori, labiis brevioribus, etc. Corolla albida. (v. s.)
111. *S. SIBTHORPII* (Sm. et Sibth.! fl. gr. 1, p. 17, t. 22), caule herbaceo erecto superne subpaniculato villosis, foliis radicalibus petiolatis amplis, superioribus sessilibus, omnibus ovatis grosse duplicato-crenatis subincisis supra glabris rugosis subtus villosis, floralibus rotundatis acuminatis subcoloratis

calyce brevioribus, racemis elongatis brachiatis ramosis subcanescentibus, verticillastris numerosis distinctis 6-10-floris, calycibus tubuloso-campanulatis molliter villosis, labio superiore orbiculato recurvo, dentibus minimis, inferioris dentibus lanceolatis acutissimis, corollis calyce vix duplo longioribus, galeâ subfalcatâ. *ℳ* In Europæ mediterraneæ orientalis et Asiæ occid. campis graminosis ad vias, etc. : in Podoliâ australi (Reichenb., Besser), in sylvibus Bulgariæ (Durville), in Græciæ monte Parnasso! Peloponneso et in Zacyntho (Sibthorp!), ubique in insulâ Scyro (Durville), in Palestinâ (Schubert!), Persiâ australi (Kotschy, n. 667!), Smyrnæ (Fleischer!), in Tauriâ montanâ occidentali (Bieb.), circa Sebastopolim abunde (Durville), ad Cherson (Auch. n. 1551!), Georgiâ Caucasica (Hohen.!), in Cachemeriâ (Jaquem. Falconer!). *S. campestris* Bieb. fl. taur. cauc. 1, p. 20, et 3, p. 22, Reichb. icon. bot. cent. 6, p. 21, t. 529. *S. hypanica* Andr., Bess. enum. pl. podol. p. 3. *S. mollis* Jacq. fl. ecl. 1, p. 56, t. 37? exel. syn. Donn. *S. amplexicaulis*, Barrelieri, Caucasica, Taurica, virgata, etc. hortul. *S. sylvestris* et *S. virgatæ* valde affinis : a priori differt caule minus folioso villosiore, foliis amplioribus (inferioribus 6-9 poll. longis, 3-4 latis), racemis elongatis virgatis; a *S. virgatâ* verticillastris magis approximatis numerosioribus, calycibus paullo majoribus, foliis floralibus sæpius membranaceis coloratis. In hortis elatior et ramosior evadit, et ideo *S. virgatæ* similior. Folia in speciminibus perisque podolicis, tauricis, cachemericis, etc. vulgo concolora, in græcis, syriacis, persicis, etc. subtus plus minus candicantia. Forte priores cum *S. virgatâ* adsocianda, sed limites inter has species adhuc valde incerta. Specimina in herbariis sæpe valde manca. (v. s.)

112. *S. SYLVESTRIS* Linn. spec. p. 34, caule herbaceo erecto superne paniculato, foliis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, omnibus oblongo-lanceolatis crenatis basi rotundatis vel sæpius cordatis rugosis supra glabris subtus pallidioribus pubescentibus vel canescentibus, floralibus orbiculatis acuminatis coloratis calyces subæquantibus ante anthesin imbricatis post anthesin subreflexis, racemis elongatis subramosis, verticillastris 6-10-floris distinctis, calycibus ovato-tubulosis, labio superiore orbiculato recurvo brevissime tridentato, corollis calyce duplo longioribus. *ℳ* In Europæ orientalis et meridionalis et Asiæ mediæ campis herbidis : in Hispaniâ circa Valentiam! in Galliâ meridionali (DC.), sed mihi nunquam obvia, in Siciiliâ (Uria Guss.), Gargano in regno Napolitano (Tenore?) in collibus Taurinensium (All.), Germaniâ orientali! scil. Austriâ! Bohemiâ! Hungariâ! Serbiâ, Macedoniâ et Thraciâ (Griseb.), in Græcia (Swainson!), in Olympo Thessaliæ (Auch. n. 1559!) pr. Erzeroum (Auch. n. 1514!) et Teheran (Belanger!) in Rossiâ australi! frequens a Tauriâ et Caucaso (Bieb., C. A. Meyer, etc.) usque ad Zmeiof et fluvium Irtysh et trans illum (Ledebour). Sclarea Syriaca Mill. dict. n. 5. Sclarea nemorosa Mill. dict. n. 6. Sclarea sylvestris Mill. dict. n. 7. Sclarea punctata Moench meth. *Salvia nemorosa* Linn. ! spec. p. 35, Reichb. icon. bot. cent. 6, p. 19, t. 526. *S. sylvestris* Jacq. fl. austr. 3, p. 7, t. 212, Reichb. icon. bot. cent. 6, p. 20, t. 527. *S. deserta* Schangin in Ledeb. cat. hort. dorp. 1824, p. 6, Reichb. icon. bot. cent. 6, p. 21, t. 528. *S. valentina* Vahl enum. 1, p. 268. *S. elata* Host fl. austr. 1, p. 24, an Ten. syll. fl. nap. 18? *S. amplexicaulis* Lam. ill. 1, p. 68? (ex spec. in hort. par. lect.) *S. alpestris*, *asperula*, *taurina*, etc. hortul. *S. oblonga* C. Koch Linneæ 19, p. 24? Species, etsi statura et villositate variabilis, distinctissima habitu. Caulis nunc sesquipedalis, nunc tripedalis et ultra, apice paniculatus ramis brachiatis, tetragonus, glaber, pubescens vel villosus. Folia sæpius parva, vix 2-pollicaria, interdum vero 3-4-pollicaria et ultra, inferiora sæpius petiolata, et infima basi parum angustata, superiora sessilia, sæpius cordato-amplexicaulia, omnia rugosa, plus minusve villosa et subtus canescentia, margine simpliciter vel duplicato-crenata nec incisa, apice sæpius acutiuscula. Verticillastri inferiores sæpius semipollicem distantes, supremi magis approximati. Calyces 3 lin. longi, striati, nunc glabriusculi, sæpius plus minus villosi apice colorati. Corollæ purpureo-violaceæ. (v. s.)

113. *S. PENDULA* (Vahl! enum. 1, p. 281), caule herbaceo erecto villosulo, foliis infimis petiolatis, supremis sessilibus, omnibus oblongo-lanceolatis obtusis duplicato-crenatis basi subcordatis rugosis pubescentibus, floralibus orbiculatis acuminatis calyce duplo brevioribus persistentibus reflexis, racemis subramosis apice subnutantibus, verticillastris 6-10-floris distinctis, calycibus tubulosis pubescentibus, labio superiore orbiculato patente brevissime 3-dentato, corollis calyce duplo longioribus, galea subfalcatâ. \mathcal{L} In Europâ orientali: in Transylvaniâ (Baumg. Reichenb.), Podoliâ (Besser!) S. Cremenecensis Bess. enum. pl. volh. p. 40. S. betonicæfolia Ettl. Salv. p. 49, ex spec. Besserianis. A S. nutante differt caule folioso, foliis angustioribus brevius petiolatis, racemis paucis elongatis laxis, floribus duplo majoribus, tubo corollæ basi attenuato supra medium incurvo subtus ventricoso, et foliis floralibus dimidium calycis æquantibus; a S. sylvestri racemis vix ramosis nutantibus, foliis floralibus minoribus, floribus majoribus. (v. s.)
114. *S. NUTANS* (Linn.! spec. p. 39), caule herbaceo pubescente subnudo, foliis subradicalibus longe petiolatis ovato-oblongis duplicato-crenatis basi subcordatis rugosis, floralibus minutis orbiculatis, racemis abbreviatis longe pedunculatis paniculatis per anthesin nutantibus, verticillastris sub-6-floris approximatis, calycibus reflexis pubescentibus, labio superiore ovato-rotundato-supra concavo brevissime tridentato, corollis calyce duplo longioribus, galea rectâ patente. \mathcal{L} In Europâ orientali: in Podoliâ et Galiciâ (Besser!), Hungariâ et Transylvaniâ (Reichenb.), Bessarabiâ septentrionali (Tardieu!), in campis vastis ad Tanaim et Borysthenem et abunde in collibus apricis Tauris (Bieb.), prope Odessa (Lang!), in montibus Taltisch prope pagum Sivirs (C. A. Meyer), nec in Caucaso (Bieb.). S. betonicæfolia Ettl. Salv. p. 49, sec. Bieb. fl. taur. cauc. 1, p. 23. S. hastata Ettl. Salv. p. 48, Vahlenum. 1, p. 280. S. pendula Bess. fl. galic. non Vahl. S. nutans Waldst. et Kit. pl. rar. 1, p. 63, t. 62, Bot. mag. 50, t. 2436. S. acutifolia Lam. ill. gen. 1, p. 683, ex Poir. dict. 6, p. 637. Caulis 2-3-pedalis, subsimplex. Folia pauca, infima petiolo 3-4 poll., lamina 4-5 longa, obtusa, supra glabriuscula, subtus molliter pubescentia vel tomentosa, superiora paucissima, longe remota, ad ramificationes paniculæ minuta, lanceolato-linearia, floralia pedicellis breviora, villosa. Racemi spicæformes, 1-1½ pollicem longi, per anthesin recurvopenduli, demum erectiores. Calyx vix 2 lin. longus. Corolla violacea, 4-5 lin. longa. Labium superius inferiore longius, extus tenuiter pubescens. (v. s.)
115. *S. SCLAREOIDES* (Brot. fl. lus. 1, p. 17, phyt. lus. 1, t. 2), caule herbaceo erecto subsimplici piloso, foliis radicalibus petiolatis oblongo-ovatis obtusis crenatis subincisive basi cordatis bullato-rugosissimis supra glabris, petioliis nervisque subtus pilosis, caulinis paucis sessilibus, supremis lanceolatis acuminatis, floralibus cordato-ovatis calyce brevioribus subreflexis, racemis viscosis subsimplicibus, calycibus subsessilibus campanulatis viscoso-villosis, labio superiore ovato-rotundato dentibus brevissimis, corollis calyce vix duplo longioribus, galea falcatâ. \mathcal{L} In Lusitaniâ (Brot.! Schousboe!), in Italiâ cum S. pratensi vel S. clandestinâ ab auctoribus confusa? S. bullata Schousb. ex Vahl! enum. 1, p. 265. S. Lusitanica Poir. dict. 6, p. 606? non Jacq. S. elongata Spreng. pug. pl. min. cogn. 1, p. 43. A S. pratensi non differt nisi floribus minoribus. Habitus S. clandestinæ, sed foliis distincta; a S. Sibthorpii differt racemis brevioribus viscosis paucifloris, et foliis minoribus. (v. s. olim. in h. Vahl et DC.)
116. *S. BÆTICA* (Boiss. elench. n. 157, voy. bot. Esp. p. 483), caule simplici humili glanduloso-hirsuto, foliis radicalibus petiolatis oblongis obtusis crenatis rugosis utrinque sparsim hirtellis floralibus calyce brevioribus reflexis, verticillastris 4-6-floris distantibus, calycis subsessilibus viscoso-villosis dentibus labii superioris brevibus, corollâ calyce duplo longiore, galeâ valde porrectâ falcatâ. \mathcal{L} In umbris regionis calidæ Hispaniæ australis (Boiss.). Folia radicalia 3-4-pollicaria, 1½-poll. et amplius lata, caulina nulla aut pauca lanceolata sessilia.

117. *S. NUDICAULIS* (Vahl! enum. 1, p. 266), caule herbaceo erecto subnudo incano-villoso, foliis subradicalibus petiolatis oblongo-linearibus lanceolatisve acutis eroso-dentatis basi subcordatis bullato-rugosissimis supra glabris subtus canescentibus subvillois, floralibus ovato-rotundatis calyce brevioribus sub-reflexis persistentibus, racemis simplicibus ramosisve, verticillastris sexfloris distantibus, calycibus subsessilibus campanulatis viscoso-villosis, labio superiore ovato-rotundato dentibus brevissimis corollis calyce subduplo longioribus, galeâ falcatâ. — In Arabiâ (Forskoll!). *S. Merjamie* Forsk. fl. ægypt. arab. p. 10. *S. Abyssinica* Linn. fl. suppl. 88? non auct. alior. Valde affinis *S. bullatæ*. Differt foliis angustioribus rugosioribus eroso-dentatis. (v. s. olim in h. Vahl.)

β *pubescens*, pube caulis foliorumque brevissimâ, foliis paulo latioribus. — In Abyssiniâ (Schimp. sect. 1, n. 160). *S. Abyssinica* Hochst. herb. un. itin. (v. in h. Hook.)

118. *S. VERBENACA* (Linn. spec. p. 35), caule herbaceo erecto pubescente vel villosulo, foliis late ovatis oblongisve crenatis rugosis glabris, inferioribus longe petiolatis basi angustatis, superioribus latioribus sessilibus basi cordatis, floralibus ovato-rotundatis acuminatis villosis persistentibus calyce subbrevioribus post anthesin reflexis, racemis elongatis simplicibus vel subramosis, verticillastris remotis sub-6-floris, calycibus ovatis hirsutis, labio superiore orbiculato recurvo-patente dentibus minimis, corollis calyce dimidio longioribus galeâ rectâ vel subfalcatâ. ℥ In Europâ septentrionali et mediâ: in Scotiâ! Angliâ! Sueciâ, Daniâ, Germaniâ! Galliâ septentrionali! et mediâ! Italiâ? ad sepes circa Byzantium (Durville!), in Rossiâ europæâ! Caucas orientali (Bieb.), β in hortis cultâ, γ in Europâ mediâ et australiori ad Tolosam? Horminum verbenaceum Mill. dict. n. 1. *S. Spielmanniana* Bieb. fl. faur. cauc. 1, p. 21. *S. Illyrica* Schult. obs. bot. p. 8. *S. micrantha* Desf. cat. hort. par. 1, non Vahl (var. hortensis parviflora). *S. verbenaca* Curt. fl. lond. v. 3, ic. *S. horminoides* Pourr. act. tolos. 3, p. 327. *S. byzantina*, heterophylla, etc. hortul. Caulis herbaceus, erectus, 2-pedalis et ultra, plus minusve villosus, superne ramosus. Folia sæpius 3-4-pollicaria, 1½-2 poll. lata, lobis rarissimè ad medium attingentibus. Racemi axis, foliâ floralia et calyces semper molliter villosa. Calyces subsessiles, post anthesin nutantes, apicè uti foliâ floralia colorati. Corollæ coruleæ, rarius albidæ, magnitudine corollæ *S. Hormini*. Var. β est varietas hortensis, foliis angustioribus minus incis. Var. γ maxime affinis est *S. clandestinæ*, cui forsitan referenda. (v. s.)

β *oblongifolia*, foliis oblongis crenatis vix incis. *S. oblongata* Vahl! enum. 1, p. 266. *S. obtusifolia* Linn! fl. 1, p. 70, non Foll. *S. Spielmanni* Willd. enum. p. 38, non Scop.

γ? *incisa*, foliis late ovatis incis, lobis ovatis acutis approximatis.

119. *S. CLANDESTINA* (Linn. spec. p. 36, non ejusd. herb.), caule herbaceo erecto pubescente vel villosulo, foliis ovato-oblongis inciso-dentatis pinnatifidisve rugosis glabris, inferioribus petiolatis basi angustatis truncatis vel subcordatis, floralibus ovato-rotundatis acuminatis villosis persistentibus calyce subbrevioribus post anthesin reflexis persistentibus, racemis simplicibus vel subramosis, verticillastris inferioribus remotis supremis approximatis sub-sexfloris, calycibus ovatis hirsutis, labio superiore orbiculato dentibus minimis, corollis calyce duplo longioribus, galeâ subfalcatâ. ℥ (2)? In apricis, ad visa, etc.: in Maderâ (Lowe!), Lusitaniâ (Brotero), Hispaniâ (Pavon!), Algeriâ (Boyd!), Galliâ australi! Italiâ omni! Siciliâ (Guss.), Sardinia et Istriâ (Müller!), Dalmatiâ (Vis.), ad Byzantium (Sibth.), Smyrnæ (Fleischer!), in Syriâ prope Aleppo (Russell!), in montibus Taliâch prope pagum Swant et circa pagos versus mare Caspium (C. A. Meyer). Scalaria decina Mæno meth. ex And. nom. bot. p. 725. *S. Var. anca* Vahl! enum. 1, p. 255, Reichb. icon. bot. 6, p. 17, t. 523, et auct. plur. austr. non Linn. *S. verbenacoides* Brot. fl. lusit. 1, p. 17. *S. polymorpha* Hoffm. et Link fl.

port. 1, p. 149, t. 19. Reichb. icon. bot. 6, p. 18, t. 524, f. 719. S. acutata Link ex Brot. phyt. lus. S. obtusata Link ex Brot. l. c. S. parviflora Link ex Brot. l. c. non Vahl. S. clandestinoides Link Jahrb. 3, p. 169. S. præcox Savi fl. pis. 1, p. 22, Lois. not. 6, non Vahl. S. pallidiflora St. Am. fl. agen. p. 10. S. variabilis var. Lois. fl. gall. ed. 2, v. 1, p. 16. S. oblongata Reichb. icon. bot. 6, p. 16, t. 522, non Vahl. S. Viviani Spreng. in Sieb. pl. apul. et calabr. ex Reichb. l. c. S. collina Lowe! prim! fl. Mader. p. 19. Planta quam maxime variabilis hinc S. Verbenacæ, illinc S. controversæ affinis, et forte non immerito cum priore a Boissier, Grisebach aliisque juncta. Folia sæpius angustiora, magis dissecta, prope basin caulis approximata, statura humilior, racemus densior, flores minores. Specimina tamen occurrunt inter hanc et S. verbenacam media, et alia, præsertim in regionibus australioribus S. controversæ similiores. Corolla nonnunquam ut in S. controversâ semiabortiva, calyce brevior. (v. s.)

β *multifida*, foliis profunde inciso-pinnatifidis, lobis ovato-oblongis. S. multifida Sibth. et Sm. l. fl. gr. 1, p. 17, t. 23. Reichb. icon. bot. 6, p. 18, t. 524, f. 720. Horminum, etc. Barr. ic. rar. 24, t. 200. S. clandestinæ Vahl enum. 1, p. 256. Reichb. icon. bot. 6, p. 18, t. 525. S. laciniata Willd. l. enum. hort. berol. suppl. p. 2. S. erosa Desf. cat. hort. par. 68, Poir. dict. suppl. 5, p. 49. S. ceratophylloides Willd. enum. hort. berol. 1, p. 297, ex Reich. l. c. non Linn. S. ceratophylla C. A. Meyer verz. pl. cauc. p. 68? non Linn.

γ *angustifolia*, racemorum axi pilosissimo, calycibus pilosiusculis. — In deserto Capensi (Ecklon! Drège!), et eandem formam in Arabiâ Felicâ legit Botta! Affinis S. controversæ. (v. s.)

120. S. CONTROVERSA. (Ten. syll. fl. nap. p. 18), caule herbaceo pubescente vel villosulo, foliis oblongis inciso-pinnatifidis, lobis oblongo-linearibus obtusissimis inciso-crenatis bullato-rugosissimis margine revolutis utrinque pilosiusculis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, floralibus ovato-rotundatis acuminatis villosis calyce vix brevioribus, racemis ramosis, verticillastris 6-10-floris, inferioribus remotis, supremis approximatis, calycibus ovatis pilis longissimis hirsutò-lanatis, labio superiore orbiculato recurvo-patente dentibus minimis corollis calyce brevioribus vel dimidio longioribus. In Hispaniâ (Leon Dufour! Pavon!), Calabriâ (Ten.), ins. Cypro (Sibthorp!), Syriâ prope Aleppo (Russell!), ad Euphratem (Chesnay n. 212!), in deserto Sinaico (Boyd!), in Africa deserto Magnæ Syrteos (Viviani), Ægypto (Poiret), ad Caput Bonæ Spei (Burchell!). S. lanigera Poir. l. dict. suppl. 5, p. 48 (exempl. majora hortensia). S. clandestina Linn. l. herb. non ejusd. spec. p. 36, Sibth. et Sm. l. fl. gr. 1, p. 18, t. 24. S. clandestinæ habitu simillima, at sæpius humilior, ramosior. Folia magis incisa, lobis fere ad costam attingentibus obtusissimis et ut in S. ceratophyllâ bullato-rugosissimis, utrinque pilis longis raris sparsis et ad nervos pubescentiâ brevi vestitis. Racemi pilis longissimis albis villosissimi nec viscosi. Calyces subsessiles, post anthesin deflexi, formâ S. Verbenacæ. Corollæ in speciminibus sylvestribus plerumque in fundo calycis minutissimæ, inapertæ, at genitalia perfecta includentes. Ovarii lobi maximi. In S. lanigeræ speciminibus hortensibus caulis elatior et ramosior evadit, at cæterum omnino huic speciei similia sunt. (v. s.)

β *grandiflora*, corollis perfectis calyce plus duplo longioribus galeâ falcatâ. In Palestiniâ, cum var. α mixta (Schubert! Bové!), in Ægypto (Auch. n. 1535!). S. rugosissima Zucc. in trans. acad. Monac. 3, p. 244, t. 7. (v. s.)

121. S. NUBIA (Alt. hort. kew. ed. 1, v. 1, p. 42? non auct. plur.), caule herbaceo erecto villosulo canescente, foliis inferioribus longe petiolatis, superioribus sessilibus vel cordato-amplexicaulibus, omnibus oblongo-ovatis lanceolatisve obtusis vel acuminatis irregulariter crenatis erosive basi cordatis rugosissimis supra tenuiter pubescentibus subtus cano-tomentosis sublanatis, racemis villosissimis densis ramosis, verticillastris sexfloris approximatis, calycibus ovatis

mollissime hirsuto-lanatis, labio superiore orbiculato recurvo-patente, dentibus minimis, corollis calyce subduplo longioribus, galeâ falcatâ. \mathcal{L} In Abyssiniâ (Herb. Lambert, Ruppell! Schimp. sect. II, n. 541). Habitus S. Verbenacæ. Folia fere S. sylvestris. Racemo et floribus S. controversæ affinis, sed caulis elatior, et racemus ramosior, densior. Folia floralia late orbiculato-cordata, acuminata, villosa, cœrulescentia, calycos æquantia. (v. in h. Hook. etc.)

Species hujus sectionis dubia.

122. S. BARRELIERI (Ettl. Salv. p. 46, ex Vahl enum. 1, p. 269, non Ten.), caule folioso erecto, foliis hastato-lanceolatis inæqualiter serratis. — In Hispaniâ. Caulis erectus, bîcubitalis. Folia petiolata, hastato-septem-lobata, lobo medio producto lanceolato, acuta, hirsuta. Bractæ parvæ, ovatæ, ciliatæ, acute. Verticilli 6-flori. Calyx villosus, 5-dentatus. (Ettling.)

SECTIO VII. CALOSPHECE *Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 374.*

Calyx ovatus tubulosus vel campanulatus, labio superiore integro vel brevissime tridentato, dentibus approximatis medio longiore. Corollæ tubo exsertus vel inclusus, intus exannulatus, sed interdum prope basin dentibus 2 auctus. Labium superius rectum concavum integrum vel sæpius breviter emarginatum, inferioris lobi patentes. Connectiva antice deflexa, linearia, longitudinaliter connata vel approximata, interdum subdilata et rarissime loculum cassum longitudinaliter adnatum ferentia. — Herbæ, suffrutices vel frutices Americani habitu polymorpha, sed a cæteris sectionibus facile distinguendi. Folia integra, serrata, crenata vel rarius integerrima. Racemi simplices vel rarius paniculato-ramosi. Stylus sæpe barbatus, lobus superior subulatus, inferior vulgo brevior. In speciebus prioribus solis styli lobi abbreviati complanati. — Species hujus sectionis numerosissimæ hanc facile in series distinctas distribuere. Forma corollæ ita variabilis est ut si species paucae inter remotas tantum cognitæ erint vix eas pro congeneribus existimare, tamen frustra conatus sum sectionese formâ corollæ constituere. Interea species hic e corollæ magnitudine, patriâ, foliorum indole etc. distribuitæ, forte non omnino stricto jure in seriibus suis militant, e. gr. nonnullæ corollis brevibus ob tubum non ventricosum cum longifloris adsociavi, aliæ Brachyanthis naturâ arcte junctæ tubum ostendunt e calyce longe exserto, etc.

§ 1. *Micranthæ* — *Corolla vix 3-linearis calyce dimidio vel rarius subduplo longior. Folia floralia parva vel decidua. — Herbæ rarius frutices Mexicano-Peruvianæ vel Antillani. Corollæ caruleæ vel albide inconspicuæ, tubo sæpius ventricosos, galeâ rectâ, labio inferiore longiore patenti lobiis latis, medio latiore emarginato.*

123. S. OCCIDENTALIS (Swartz fl. ind. oec. 1, p. 43), herbacæ, diffusa vel procumbens, glabra vel pubescens, foliis petiolatis late ovatis acutis serratis basi rotundatis cuneatisve glabris vel hispidulis, floralibus pedicello vix longioribus ovato-lanceolatis persistentibus, racemis elongatis basi subramosis, verticillatis 2-6-floris remotis, floribus minutis, calycibus tubulosis glanduloso-villosis, dentibus 3 obtusis, corollis calyce dimidio longioribus, styli glabri lobiis complanatis rotundato-dilatatis. (†) In Americæ æquinoctialis versuris, ruderatis, campestribus, etc. in Mexico ad Tampico (Berl.), Vera-Cruz (Houston! Schiede et Deppe), in Antillis vulgaris, scilicet in ins. Jamaicâ (Damer! Wright!), Sancto Dominico (Mackenzie!), Cubâ prope Havanâ (Humboldt et Bonpland), Santâ Cruz (Isert), Martinicâ (Sieber!), Antiguâ (Nicholson!), Sancto Thomâ (Wylder!), et Trinitate (de Schach! Lockhart!), et in Peruvia in valle Limensi copiose (Ruiz et Pavon! Matthews! Cuming! n. 1034), ad Chancaey et Huancoco (Ruiz et Pavon), et juxta Pativilca (Humboldt et Bonpland), Guayaquil (Hartw. n. 685!). Verbena minima chamædryos folio Sloane jam. 1, p. 172, t. 107. S. procumbens Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1, p. 27, t. 39, f. a. S. radicans Poir. dict. 6, p. 621. Hyptis glandulosa Sieb. fl. mart. exs. n. 151. Caules sæpe pluripedales, tetragoni, nunc glaberrimi, nunc pilis

- brevibus reflexis canescentes et lineis glabris striati. Folia 1-1½-pollicaria, inferiora angustiora et basi magis cuneata, omnia glabra vel utrinque presertim ad venas pubescentia, floralia glabra, opposita (nec alterna ut Swartz l. c. dixit). Racemi fere Verbenæ officinalis, stricti, 4-6-pollicares. Calyces vix 2 lin. longi. Corolla cœrulea, glabra, tubus calycem æquans, labium superius breve oblongum obtuse bidentatum, inferius subpatens. (v. s.)
124. S. MISELLA (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 290), herbacea, diffusa, ramis pilosulis, foliis brevissime petiolatis subrotundo-rhombens acutis basi subcuneatis crenatis glabris, floralibus calyce brevioribus acuminatis hirtis deciduis, racemis piliformibus, verticillastris sexfloris remotis, calycibus campanulatis piloso-glandulosi dentibus 3 acuminato-subulatis, corollâ calyce duplo longiore. \mathcal{N} In Mexico prope Acapulco (Humb. et Bonpl.). Specimen a me olim in herb. Mus. Par. visum valde affine videbatur S. occidentali.
125. S. PRIVOIDES (Benth. bot. Sulph. p. 150), herbacea, caule hispido, foliis breviter petiolatis ovatis acutiusculis basi cuneatis supra hispidis subtus ferrugineo vel albedo-villosis, floralibus parvis ovatis acuminatis persistentibus, racemis elongatis basi ramosis, verticillastris 2-6-floris remotis, calycis tubulosi hispidi subglandulosi dentibus 3 setaceo-mucronatis, corollâ calyce paulo longiore, styli lobo superiore acuto, inferiore orbiculato-reniformi. — In Americâ centrali ad sinum Fonseca (Sinclair!). Habitu S. occidentali affinis, sed rigidior et undique hispida. Folia 1-2-pollicaria. Racemi 3-6-pollicares. Calyx sub anthesi 1½ lin. longus, fructifer 3 lin. Corolla S. occidentalis. Connectiva antice dilatata. Stylus glaber. (v. s.)
126. S. OBSCURA (Benth. Lab. p. 245), herbacea, diffusa, foliis petiolatis ovatis acutis serratis basi angustato-cuneatis glabris vel supra hispidis utrinque viridibus, floralibus persistentibus sessilibus ovatis acuminatis calyce brevioribus, racemis elongatis simplicibus, verticillastris 2-6-floris remotis, calycibus tubulosi subglanduloso-villosis, fructiferis acutis, dentibus breviter subulato-acuminatis, corollis calyce dimidio longioribus, styli lobis subulatis acutis. — In Jamaicâ! S. occidentali simillima, sed calycis lobis subulato-acuminatis, et styli lobi acuti subulati nec rotundato-complanati. (v. s. in h. Hooker).
127. S. RIPARIA (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 300), caule herbaceo erecto ramoso pubescente, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acutis cordatis serratis utrinque piloso-pubescentibus, floralibus ovato-oblongis acutis vix pedicello longioribus, verticillastris multifloris parum remotis, calycis piloso-glandulosi labio superiore tricuspidato, corollâ calyce paulo longiore. \mathcal{N} In regione temperatâ ad ripam fluminis Chulucanas inter pagum Guancabamba Peruvianorum et Paramo de Guamani (Humb. et Bonpl.). Herba canescens, odoratissima. Caulis strictus, paniculato-ramosus. Folia pollicaria. Spicæ 3-4-pollicares. Corolla cœrulea. Affinis S. obscuræ. (v. s. olim in herb. Mus. par.)
128. S. TENELLA (Sw. prodr. fl. ind. oco. 1, p. 45), caule herbaceo pusillo prostrato, ramis ascendentibus pubescentibus, foliis petiolatis late ovatis rotundatis obtusis crenatis basi cordatis supra adpresse pubescentibus subtus glabris, floralibus lanceolatis minutis persistentibus, racemis brevibus, verticillastris 2-5-floris, calycibus tubulosi glanduloso-villosis, dentibus 3 brevissimis obtusiusculis, corollâ calycem breviter superante, styli lobis subulatis. (†) In Jamaicâ (Shakespear! Masson! Wiles!), in ins. S. Thomas (Ehrenberg!). Species omnium minima, vix 3-pollicaris, facie fere Veronica agrestis. (v. s.)
129. S. PROSTRATA (Hook. fil. in trans. soc. Linn. Lond.), caule prostrato radicante, ramis brevissime ascendentibus puberulis, foliis suborbiculatis obtusis profunde crenatis basi truncatis subcordatisve supra pilosulis subtus canescenti-hirtis, floralibus minutis, racemis brevibus, verticillastris 2-6-floris, calycibus tubulosi puberulis dentibus 3 brevibus obtusiusculis. —

- In ins. Gallipagos (C. Darwin!). Valde affinis *S. tenellæ*. Folia pariter 2-4 lin. longa, sed rigidiora, subtus pilis rigidulis oblecta, racemi brevius pedunculati, et pubes minime glandulosa videtur. Corollæ nobis desunt. (v. s.)
130. *S. MICRANTHA* (Vahl enum. 1, p. 235), caule herbaceo erecto glabro vel pubescente, foliis petiolatis late ovatis obtusis irregulariter crenatis suborispis basi truncatis vel cordatis glabriusculis, floralibus lanceolatis pedicello brevioribus, racemis simplicibus, verticillastris 6-10-floris, calycibus tubulosis glanduloso-villosis, dentibus 3 obtusis, corollâ calyce dimidio longiore, styli glabri lobo superiore brevi inferiore longiore complanato obtuso. (i) In Mexico (Moçino et Sessé!), ad Havanah (h. Hooker!). *S. bullata* Ort. dec. 9, p. 109, Jacq. hort. schoenbr. 4, p. 41, t. 481. *S. serotina* Vahl! enum. 1, p. 232, non Linn. *S. foliis cordato-ovatis* etc. Ard. spec. 1, p. 10, t. 2. *Caulis* $\frac{1}{2}$ -1-pedalis vel ultra. Folia inferiora petiolo semipollicem longo, limbo vix petiolo longiore, subtus pallida, superiora subsessilia, basi cordata, floralia bracteiformia glabra post anthesin persistentia ante maturitatem sæpe decidua. Racemi 2-3-pollicares, verticillastris laxiusculis. Calyces pedicello longiores, fructiferi acuti fere 3 lin. longi. Corolla cœrulea. (v. s.)
131. *S. ORBICULARIS* (Benth. bot. Sulph. p. 151), fruticosa, humilis, pubescens, foliis petiolatis orbiculatis crenatis basi late subcordatis utrinque puberulis glabratisque, racemis simplicibus, verticillastris sexfloris laxiusculis, calycis hirti subglandulosi dentibus 3 vix mucronulatis, corollâ calyce subdimidio longiore, styli glabri lobo superiore brevi acuto inferiore oblongo-spathulato obtuso. ζ Ad Panama (Hinds! Sincl!). Species *S. micranthæ* proxima, sed imprimis caule frutescente, racemo densiore, etc. distincta. Rami herbacei semipedales vel breviores. Folia semipollicaria subtus pallida. Calyx florens vix 2 lin., fructifer fere 3 lin. longus. (v. s.)
132. *S. SEROTINA* (Linn.! mant. p. 25), caule basi subnigro pubescente vel villosa, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi truncatis subcordatis rugosis supra villosis subtus molliter pubescenti-lanatis, floralibus lanceolatis pedicello brevioribus, racemis simplicibus, verticillastris sub-6-floris, calycibus tubulosis glanduloso-villosis, dentibus 3 acutiusculis, corollâ calycem breviter superante, styli lobis subulatis. ζ In ins. Bahama (h. Hooker!), Trinidad (Sieber!), Santa Cruz (Von Robr!), Jamaicâ (Waters!). *S. dominica* Vahl enum. 1, p. 233, Sw. obs. 18, t. 1, f. 1, non Linn. *S. serotina* Jacq. ic. rar. 1, p. 1, t. 3. Affinis *S. micranthæ*, sed minor. Racemus laxus, ramosior, villosior. Folia villosa, angustiora, subregulariter crenata, nec erosocrispa. Flores minores. Calycis dentes acutiusculi. Corolla minor, sordide alba. Calyx fructifer brevior et latior. (v. s.)
133. *S. HUMILIS* (Benth. Lab. p. 247), caule herbaceo erecto ramoso patenti piloso, foliis petiolatis late ovatis acutiusculis crenatis basi rotundatis cordatisve viridibus tenuissime pubescentibus, floralibus superioribus membranaceis lanceolatis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris 2-4-floris laxis remotis, floribus inferioribus ad axillas foliorum caulinum, calycibus tubuloso-campanulatis villosis, dentibus 3 acutis, fructiferis valde acutis. — In Mexico (Karwinski). Habitus et folia *S. serotinae*, a qua differt verticillastris plerumque bifloris, inferioribus axillaribus, et præsertim calycibus fructiferis ut in *S. rhombifoliâ* vel lanceolatâ valde acutis subinflatis. (v. s. olim in h. Mus. Monac.)
134. *S. INCONSPICUA* (Benth. Lab. p. 247), caulo procumbente? villosa, foliis brevissime petiolatis ovato-lanceolatis obtusis crenatis basi cordatis rugosis subtus rufo-tomentosis, floralibus deciduis, racemis subramosis, verticillastris 4-6-floris laxis, calycibus tubulosis striatis subglanduloso-villosis, dentibus 3 obtusis. — In Mexico (Hænke!). Specimina Hænkeana manca, sed hæc species inter micranthas distinctissima videtur foliis valde rugosis subtus tomentosis.

- Caules elongati, ramosi. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, superiora sessilia. Racemi subpaniculati. Calyces S. serotinae, sed rigidiores, dentibus obtusioribus. (v. s.)
135. *S. PALÆFOLIA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 303, t. 167), caule suffruticoso erecto ramisque pilosis, foliis longe petiolatis cordato-sagittatis apice rotundatis crenatis utrinque hirtis subtus canescentibus, spicis paniculatis, verticillastris bifloris confertis, calycibus piloso-glandulosis, labio superiore obtusiusculo inferioris lobis acuminatis, corollâ calyce dimidio longiore. γ In Andibus Novo Granatensium inter urbem Popayan et pagum Palae (Humb. et Bonpl.). Folia membranacea, bipollicaria, inferne 20 lin. lata. Flores magnitudine floris Thymi Serpylli, pedicellis piloso-glandulosis. Corolla cœrulea, tubo calycem paulo superante, galeâ superne pubescente. Stamina et stylus exserta. (v. s. olim in herb. Mus. Par.)
136. *S. TILIÆFOLIA* (Vahl! symb. 3, p. 7), caule herbaceo erecto glabriusculo vel tenuiter pubescente, foliis late ovatis crenatis basi truncatis vel subcordatis molliter rugosulis utrinque pilis raris pubescentibus, floralibus membranaceis lanceolatis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris laxis approximatis 6-10-floris, calycibus tubulosis nervis ciliatis, dentibus 3 ovato-lanceolatis acutis, corollis vix calycem superantibus, styli lobis subæqualibus subulatis vel superiore longiore. γ In convalli Caracasana et in Andibus Novæ Hispaniæ (Humb. et Bonpl.), ad Caracas (Parker!), Mexico (Hartw. n. 159! Linden n. 129!), Guatemala (Friedrichs!), in ins. Gallipagos (Darwin!). *S. fimbriata* Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 299, t. 149? *S. tiliæfolia* Jacq. hort. schœnbr. 3, p. 2, t. 254. Caulis erectus, sæpe elatus. Folia 1-3-pollicaria. Racemi 2-3-pollicares vel ex Jacq. duplo longiores, Calyces 8-nervi 2 lin. longi, fructiferi parum aucti. Corolla cœrulea. (v. s.)
137. *S. FLEXUOSA* (Presl in Benth. Lab. p. 248), caule diffuso tortuoso glabro, foliis petiolatis ovatis acutis serrato-crenatis basi rotundato-cuneatis glabris, floralibus membranaceis lanceolatis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris 6-10-floris, calycibus tubulosis glabris vel nervis ciliatis, dentibus 3 acutiusculis, corollis vix calycem superantibus. — In Mexico (Hænke!) *S. tiliæfoliæ* affinis, sed caules diffusi, tortuosi, glabri. Folia glabra vel ad margines et nervos minute ciliata, basi nec truncata nec cordata. Racemi 2-6-pollicares. Calyx minor quam in *S. tiliæfoliâ*, nervis breviter hispido-ciliatis. (v. s.)
138. *S. LANCEOLATA* (Willd. enum. hort. berol. 1, p. 37), caule herbaceo adscendente ramoso glabro, foliis petiolatis lanceolato-linearibus obtusiusculis vel acuminatis basi angustatis pubescentibus, junioribus incanis, floralibus lanceolato-subulatis calyce brevioribus, racemis simplicibus, verticillastris subbifloris omnibus remotis, calycibus tubulosis striatis glabris, dentibus acutis, corollâ calycem breviter superante, stylo breviter barbato, (1) In Americâ septentrionali: in Mexico (Moçino et Sessé!), ad Aguas Calientes (Hartw. n. 1618!), in convalli Guanajuatensi Novæ Hispaniæ (Humb. et Bonpl.), ad Missouri flumen (Lewis et Clark!). *S. reflexa* Horn. enum. hort. hafn. 1, p. 34. *S. lanceifolia* Poir. dict. suppl. 5, p. 49. *S. lanceolata* Jacq. fil. ecl. 1, p. 22, t. 13. *S. aspidophylla* Rœm. et Schult. syst. mant. 1, p. 206. *S. trichostemoides* Pursh! fl. am. sept. 1, p. 19. Caules circiter pedales, glabri vel ad extremitatem ramorum tenuiter cano-pubescentes. Folia 1 $\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, medio obscure et obtuse serrata. Verticillastri fere pollicem remoti. Calyces breviter pedicellati, striati, fructiferi valde aucti, basi inflati. Corolla cœrulea (cum calyce) vix 4-linearis. (v. s.)
139. *S. LEPTOPHYLLA* (Benth. Lab. p. 249), caule herbaceo adscendente ramoso glabro, foliis subsessilibus anguste linearibus acutis integerrimis glabris, floralibus deciduis, racemis simplicibus, verticillastris remotis subbifloris, calycibus tubulosis striatis glabris, dentibus 3 acutis, corollis calyce subduplo longioribus, stylo breviter barbato. — In Mexico (Moçino et Sessé!) ad Christo (Karwinski!). Valde affinis *S. lanceolatae*, a quâ differt foliis angustioribus glaberrimis et floribus majoribus; a *S. angustifoliâ* caule glabro et floribus multo minoribus. (v. s. olim in h. Lamb. et Mus. Monac.)

§ 2. *Membranaceæ*. — *Flores Micranthorum vel paullo majores. Folia floralia suborbiculata, persistentia, membranacea, venosa, calyces æquantia vel superantia.* — *Herbæ mexicanæ et columbianæ.*

140. *S. NITIDA*, herbacea, glabra, ramis elongatis acute tetragonis, foliis breviter petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis subrenatis basi rotundatis cordatisve utrinque viridibus glabris, racemis elongatis simplicibus, verticillastris subsexfloris remotis, foliis floralibus latissime cordatis acuminatis complicatis membranaceis venosis flores includentibus. — In rupibus prov. Oaxaca (Galettii n. 658!). *Hyptis nitida* Martens et Gal! in bull. acad. Brux. v. 11. Folia $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, uti rami nitida. Racemi semipedales. Folia floralia 6-8 lin. longa, a costâ mediâ ad marginem 4 lin. lata, flores omnino obtegentia. Calyces 2 lin. longi, puberuli. Corolla 4-5 lin. longa, cœrulea. (v. in herb. Hook.)
141. *S. MOCINOI* (Benth. Lab. p. 271), caule herbaceo? procumbente, ramis adscendentibus breviter pubescentibus, foliis petiolatis ovatis acuminatis serrato-crenatis basi cuneatis vel truncatis glabriusculis, floralibus maximis orbicularibus acuminatis membranaceis venosis patentibus, racemis simplicibus, verticillastris remotis 6-10 floris, calycibus subsessilibus ovato-tubulosis canescentibus, dentibus 3 acutis ciliatis, corollis calyce duplo longioribus, stylo glabro. — In Novâ Hispaniâ (Moçino et Sessé!). Folia formâ *S. polystachyæ*, sed utrinque viridia, glabra vel tenuissime pubescentia, floralia fere pollicem lata, ad venas leviter pilosa. Calyces et flores *S. leptostachyæ*. Corollæ cœruleæ. Hanc speciem miserunt Moçino et Sessé sub nomine *S. bractææ* floræ; sed hoc nomen mutandum erat ob antiquiorem *S. bracteatam* Russ. Affinis *S. buplevroidi*, sed foliis floralibus majoribus viridioribus et magis acuminatis, floribus majoribus et inflorescentiâ distinctissima. (v. olim in h. Lamb.)
142. *S. BUPLEVROIDES* (Presl in Benth. Lab. p. 271), herbacea, glabriuscula, foliis petiolatis ovatis acutis crenato-serratis basi angustatis cuneatisve utrinque viridibus, ramis in axillis abbreviatis, pedunculis longis fasciulatis, verticillastro in quoquo pedunculo solitario terminali multifloro, foliis floralibus calyce superantibus late rotundatis basi subcordatis apice breviter acuminatis membranaceis venosis glabris, calycibus sessilibus membranaceis, dentibus 3 ovatis acutiusculis, corollis calyce vix longioribus. — In Mexico (Hænke!). Species inflorescentiâ distinctissima. Pedunculi 3-5-pollicares. Folia floralia 3 $\frac{1}{2}$ lin. longa, 5 lin. lata. Flores minuti. (v. s.)
143. *S. LASIOCEPHALA* (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 306), herbacea, pubescenti-hirta, foliis petiolatis late ovato-cordatis grosse serrato-crenatis utrinque viridibus hirsutis pedunculis elongatis, verticillastris remote multifloris, foliis floralibus orbiculato-reniformibus vix acuminatis membranaceis venosis calyce densissime albo-lanatos æquantibus. — In Mexico prope Tepic (Sinclair! Barclay!). Herba 1-2-pedalis, ramis fluxuosis. Folia subpollicaria. Pedunculi semipedales ad pedales, superne verticillastros ferunt 2-6, quorum inferiores valde remoti. Calyces 1 $\frac{1}{2}$ lin. longi, dentibus brevibus acutis. Corollæ glabriuscula, calyce vix duplo longiores. (v. in h. Hook.)
144. *S. HYPTOIDES* (Martens et Gal. Bull. acad. Brux. v. 11), caule herbaceo erecto pilosiusculo, foliis longe petiolatis ovatis basi rotundato-truncatis cuneatisve membranaceis pilosulis, verticillastris hemisphærico-capitatis multifloris inferioribus remotis superioribus approximatis, foliis floralibus reniformibus membranaceis calyce æquantibus, calycis post anthesin clausi dentibus 3 lanceolatis acutis, corollâ calycem vix superante. (1) In arvis prov. Oaxaca (Gal. n. 629! et 664!), ad Realejo Americæ centralis (Hinds! Sinclair!). *S. elsholtzioides* Benth. bot. Sulph. p. 152, t. 50. Affinis *S. buplevroidi* et *S. lasiocephalæ*. Caulis 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedalis virgato-ramosus. Folia 1-2-pollicaria. Verticillastri ad unum latus dejecti, demum semipollicem diametro, eos Elsholtziæ eristatæ simulant. Calyces membranacei 1 $\frac{1}{2}$ vel demum vix 2 lin. longi. Corolla tenerrima, glabra, cœrulea? (v. s.)

145. *S. LOPHANTHA*, herbacea, pubescens, caule erecto, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis basi cuneatis utrinque viridibus pubescentibus, racemo simplici pedunculato spiciformi, verticillastris multifloris approximatis, foliis floralibus cordato-orbiculatis acuminatis membranaceis venosis calyce æquantibus, calycibus superne membranaceo-dilatatis coloratis dentibus 3 brevissimis acutis, corollâ calyce vix dimidio longiore. — In Guatimalâ ad Barranca del Incensio (Skinner!). Caules erecti videntur, 1½-pedales, ramosi. Folia 1½-3-pollicaria. Racemus spiciformis, 1½-3-pollicaris, adjecto interdum verticillastro a cæteris remoto. Folia floralia sempollicaria, subcomplicata. Calycees post anthesin 3-3½ lin. longi, basi breviter virides et puberuli, cæterum rosei vel cærulei, glabrati, apice subtruncati et plicato-costati. Corolla parva pubescens. (v. s.)
146. *S. RUBIGINOSA*, herbacea, erecta, ramis rufo-villosis pubescentibusve, foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve acutiusculis basi angustatis utrinque rufo-pubescentibus villosisve racemo spiciformi pedunculato, verticillastris sub-10-floris approximatis, foliis floralibus orbiculatis acuminatis membranaceis venosis pubescentibus calycees æquantibus, calyceis villosisve dentibus 3 brevibus acutis. — In Mexico ad Totullo prov. Vera-Cruz et ad Pueblo Nuevo prov. Chiapas (Linden n. 130!). Affinis *S. lophantha*, differt indumento, foliis obtusioribus sæpe rugosis, calycibus non coloratis undique pube brevi villosis. (v. in h. Hook.)
- § 3. *Brachyanthæ*. — Corolla 4-6 (raro fere 8) lin. longa. Folia floralia parva, ante anthesin decidua, raro paulo post anthesin persistentia. Corollæ vulgo cæruleæ, rarissime albidæ vel carneæ, nunquam coccineæ; tubus inclusus vel breviter exsertus (rarissime calyce subduplo longior), ventricosus et sæpius ad faucem abrupte contractus; galea recta vel vix incurva; labium patens (lobis rotundatis medio latiore emarginato) galeâ longius.
- A. *ANGUSTIFOLLE*. — Herba vel suffrutices Mexicana vel Boreali-Americana, caulis erectis vel adscendentibus parum ramosis. Folia linearia, lanceolata, vel ovato-lanceolata, basi angustata, cuneata vel rotundato-truncata. (Species ultima nonnullæ ad vulgares tendentes, perpaucæ ad *Erianthos*. *S. lanceolata* e *Micranthis* forte huc transferenda).
147. *S. HIRSUTA* (Jacq. hort. schönbr. 3, p. 1, t. 252), caule herbaceo adscendente ramoso pubescente, foliis petiolatis oblongis acutis remote serratis basi angustatis villosis, floralibus sessilibus lato-rotundatis acuminatis longe ciliatis seu persistentibus verticillastrum superantibus, racemis simplicibus, verticillastris subsexfloris demum distantibus, calycibus sessilibus tubuloso-campiculatis subinflatis striatis pubescentibus vel hispidis, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calycem breviter superantibus, stylo subtus barbato. (1) ex Jacq., (2) ex Vahl. In Mexico (G. J. Graham! Moçino et Sessé! etc.). *S. philomoides* Cav. ic. 4, p. 10, t. 320 (var. *latifolia* male), non Asso. *S. ciliata* Poir. dict. 6, p. 688? *S. bracteata* Poir. dict. 6, p. 622. *S. Sideritidis* Vahl enum. 1, p. 250. *S. cryptanthos* Schult. obs. p. 12. *S. nepetifolia* Poir. dict. suppl. 5, p. 48. Species sæpe in hortis botanicis culta, et foliis floralibus latissimis nonnisi anthesi peractâ deciduis primo intuitu recognoscenda. Corollæ labio superiore subfalcato et styli lobo inferiore complanato a *Calosphaecis* parum recedit, sed ex his characteribus sectio distincta vix constituenda sit. Calycees fructiferi amplii, tubuloso-campiculati. Corollæ cæruleæ, magnitudine *S. polystachyæ*. Connectiva ad insertionem supra dentata, postice villosa. (v. s.)
148. *S. ANGUSTIFOLIA* (Cav. ic. 4, p. 9, t. 317), caulibus herbaceis erectis undique vel ad nodos patentim pilosis, foliis subsessilibus oblongo-linearibus utrinque angustatis integerrimis serratisve glabris, floralibus bracteiformibus lineari-lanceolatis deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris omnibus distantibus 2-6-floris, calycibus tubulosis striatis hispidis, dentibus 3 ovatis

- acutis, corollis calyce duplo longioribus stylo barbato. \mathcal{N} In Mexico : in locis altis prope Tototzilco el Grande et speluncaim Dantæ (Humb. et Bonpl.), in montosis prope Tlalpujahua (G. J. Graham! Keerl!), pr. Regla (Galeotti n. 695!), prope urbem Mexico (Berland! Hartw. n. 163!). Caulis complures, 1-1½-pedales, basi foliosi. Folia in speciminibus spontaneis 1½-pollicaria, exacte linearia vel basi parum angustata, obtusa vel acuta, integerrima vel hinc inde serraturis remotis notata, in plantâ cultâ latiora magis dentata, floralia calyce duplo triplove breviora. Racemus 6-9-pollicaris. Verticillastri fere pollicem remoti. Calyx sæpe cœrulescens, pilis albidis erectis vel patulis hispidus. Corolla azurea, magnitudine fere S. Grahami. (v. s.)
149. *S. LINIFOLIA* (Martens et Gal. bull. acad. Brux. v. 11), caule herbaceo erecto retrorsum pilosulo ad nodos barbato-piloso, foliis anguste linearibus integerrimis approximatis ad margines et nervos piloso-hispidis, floralibus parvis lanceolatis acuminatis, verticillastris 4-6-floris remotis spicatis, calycibus breve pedicellatis striatis pilosiusculis, dentibus 3 obtusiusculis, corollæ tubo calyce dimidio longiore. — In Mexico prope Moreliâ de Michoacan (Gal. n. 694). Folia 1½-pollicaria, internodio longiora. Flores semipollicares rosei. Affinis dicitur *S. angustifoliæ*, annon ejus varietas?
150. *S. AZUREA* (Lam.! diar. hist. nat. 1, p. 409), caule herbaceo erecto glabro, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis linearibusve obtusiusculis vel acutis basi longe angustatis subserratis utrinque viridibus glabris, floralibus lanceolato-linearibus deciduis, racemis simplicibus elongatis, verticillastris distantibus subsexfloris, calycibus subsessilibus tubulosis striatis glabrusculis, dentibus 3 latis acutiusculis, corollis calyce plus duplo longioribus extus pubescentibus, tubo calyce dimidio longiore, stylo barbato. \mathcal{N} In Americâ septentrionalis civitatibus australioribus : Carolinâ (Richard), Alabamâ (Yates!), Georgiâ superiore (Ell.), Floridâ orientali (Bartram!), ad Novam Aurellam (Drummond!). *S. acuminata* Pers. syn. 1, p. 24. *S. acuminatissima* Vent.! hort. cels. p. 50, t. 50. *S. angustifolia* Michx.! fl. bor. am. 1, p. 13, non Cav. *S. elata* Poir. dict. 6, p. 625. *S. mexicana* Walt. fl. carol. p. 65, non Linn. *S. azurea* Bot. mag. 42, t. 1728. Herba pluripedalis, viridis vel cœrulescens. Folia 2-3-pollicaria, rigidiuscula, superiora anguste linearia, floralia calyce breviora. Verticillastri subsecundi. Calyx viridis vel cœrulescens, glaber vel tenuissime cano-pubescentis, 3 lin. longus. Corolla semipollicaris, cœrulea. Styli lobus superior inferiore duplo longior.
- β *grandiflora*. — In Arkansas. *S. longifolia* Nutt.! in Trans. amer. phil. soc. 5, p. 185. Caulis ex Nutt. pumilus. Specimina tamen vidi hortensia e seminibus Nuttallianis orta, ad 5 ped. altit. attingentia. (v. s.)
151. *S. PITCHERI* (Torrey in Benth. Lab. p. 251, mss.), caule herbaceo erecto tomentoso pubescente, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis linearibusve acutis subserratis basi longe angustatis utrinque molliter tomentosis, floralibus lanceolato-linearibus deciduis, racemis simplicibus elongatis, verticillastris distantibus 6-15-floris, calycibus subsessilibus tubulosis striatis villosis, dentibus 3 latis obtusis, corollis calyce plus duplo longioribus extus pubescentibus, tubo calyce dimidio longiore, stylo barbato. — In Americâ septentrionali ad Red River (Pitcher!). Habitus *S. azureæ*, sed tota pubescentiâ molli subcanescente induta, flores numerosiores, et calyces majores dentibus obtusioribus. (v. s.)
152. *S. FARINACEA* (Benth. Lab. p. 274), caule herbaceo erecto glabrusculo, foliis petiolatis ovato-oblongis lanceolatisve obtusiusculis irregulariter serrato-crenatis basi longe angustatis glabrusculis utrinque viridibus vel subtus canescentibus, floralibus parvis deciduis, racemo elongato simplici, verticillastris multifloris subsecundis remotis vel supremis approximatis, calycibus subsessilibus tubulosis dense albo-tomentosis, dentibus 3 brevissimis obtusis, corollis calyce duplo longioribus extus glabrusculis, tubo vix exserto, stylo barbato. — In provinciâ Texas (Berland! Drumm. coll. 3, n. 272!). Folia fere *S. uliginosæ* vel *S. serratæ*, sed ab utraque calycibus dense tomentoso-lanatis distin-

cūssimā, et olim inter Eriānthas adnumeravi; affinitas tamen summa cum S. Piteheri et S. Azirēa. (v. s.)

153. S. SUBINCISA (Benth. pl. Hartw. p. 20), annua, caule humili erecto scabro puberulo, foliis petiolatis lanceolatis obtusiusculis grosse subnucio-dentatis basi angustatis scabro-puberulis, racemo simplici glanduloso-puberulo, verticillastris subsexfloris remotis, foliis floralibus caducissimis, calycis hirti profunde bilabiati dentibus late ovatis, corollæ tubo calycem parum superante. ① In arvis prope Aguas Calientes in Mexico (Hartw. n. 160!). Herba semipedalis vel vix pedalis. Calyces cœrulescentes. Corolla cœrulea. (v. s.)
154. S. LEVIS (Benth. Lab. p. 251), caule herbaceo erecto glabro, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque longe angustatis remote serratis glabris, floralibus membranaceis late rotundatis ciliatis obtusis deciduis, racemo simplici longe pedunculato, verticillastris 6-10-floris, inferioribus remotis, supremis approximatis, calycibus pedicellatis ciliatis, labio superiore subintegro dentibusque labii inferioris lanceolatis cuspidatis, corollis calyce triplo longioribus, tubo subsexserto, labio superiore glabro, stylo longe barbato. — In Mexico (Keer! Moçino et Sessé!), prope Tlalpujahua (G. J. Graham). Caulis subteres glaberrimus, lineis viridibus et aureis striatus. Folia fere S. uliginosæ, at glaberrima. Verticillastri infimi 2-3 pollices distantes, supremi approximati. Folia floralia latissima, obtusa vel brevissime mucronulata, membranacea vel colorata, antè anthesin imbricata, subcomosa. Calyces pedicello vix longiores, profunde bilabiati, striati, basi pilis longis albis ciliati. Corollæ pallidæ. (v. s.)
155. S. LAVANDULOIDES (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 287), caule herbaceo, ramis erectis cano-pubescentibus, foliis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis acutis basi cuneatis crenatis cano-pubescentibus subtus albidis, floralibus ovatis longe subulato-acuminatis deciduis, spicis simplicibus, verticillastris approximatis æqualibus subdecemfloris, calycibus tubuloso-campanulatis cano-pubescentibus, dentibus 3 ovatis breviter mucronatis, corollis calyce dimidio longioribus, tubo incluso, stylo breviter barbato. \mathcal{L} In Novâ Hispaniâ (Moçino et Sessé!), in regione temperatâ prope Pazcuaro (Humb. et Bonpl.), in prov. Oaxaca prope mare Pacificum (Gal. n. 654!), in prov. Chiapas (Linden n. 135!). S. Humboldtiana Rœm. et Schult. syst. mant. 1, p. 183. S. lavandulæfolia Spreng. syst. 1, p. 58, non Vahl. Caules e basi ramosâ plures, virgati. Folia $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, rugosula, sæpina tomento brevi supra canescentia, subtus albida, nunc utrinque pilis adpressis pubescentia. Spicæ 2-3-pollicares, longe pedunculatæ, juniores apice foliis floralibus comosæ. Verticillastri omnes approximati vel infimo remoto. Calyx striatus, basi canescens, apice sæpina cœrulescens. Corolla pallide cœrulea parva. (v. s.)
- β *latifolia*. — Ad Bolanos (Hartw. n. 171!).
- γ *hispidæ*, foliis inferioribus obovatis supra hispidis. An spec. propriâ? Inter San Blas et Tepic (Sindl.). (v. in h. Hook.)
156. S. STACHYOIDES (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 287, t. 138), caule herbaceo subsimplici foliisque pubescentibus petiolatis concoloribus lanceolatis acutis crenato-serratis, floralibus oblongis acuminato-subulatis spicâ oblongâ longe pedunculatâ, verticillis approximatis multifloris, calycibus cano-villosis. \mathcal{L} In montibus frigidis Mexicanis prope los Ioares et Santa Rosa de la Sierra (Humb. et Bonpl.). Herba erecta, 3-pedalis. Folia 2-3-pollicaria basi angustata. Ex speciminibus a me olim in herb. Mus. par. visis valde affinis sequenti S. elongatæ.
157. S. ELONGATA (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 287, t. 139), caule herbaceo erecto subsimplici cano-pubescente, foliis breviter petiolatis oblongis acutiusculis basi angustatis crenato-serratis glabriusculis vel subtus pubescentibus, floralibus ovato-lanceolatis hirsutis calycem æquantibus, spicis oblongis longè pedunculatis, verticillastris multifloris arcte approximatis,

- calycibus tubulosis striatis pilosis, dentibus 3 acutis, corollis calyce duplo longioribus, tubo vix exserto, stylo barbato. \mathcal{L} In Novâ Hispaniâ (Moçino et Sessé!), in declivitate montium occidentalium inter Arío et Aguasarco (Humb. et Bonpl.), ad Bolanos (Hartw. n. 168!). S. *Betonica* Rœm. et Schult. syst. mant. 1, p. 188. S. *simplex* Spreng. syst. 1, p. 58. Caules complures, subsimplices, 1-2-pedales, basi foliosi, superne subnudi. Folia sesquipollicaria, supra scabriuscula, subtus glabra vel nervis pubescentibus. Spicæ $1\frac{1}{2}$ -2-pollicares, dense villosæ. Calyces subcolorati. Corolla violacea, vix 4 lineas longa, extus pubescens. (v. s.)
158. S. *REMOTA*, ramis erectis pubescentibus, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis serratis basi angustatis nervosis utrinque pubescentibus, floralibus ovatis longe subulato-acuminatis membranaceis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris æqualibus remotis multifloris, calycibus tubuloso-campanulatis ad costas pubescentibus dentibus 3 mucronatis, corollæ tubo calycem æquante. — In Mexico (herb. acad. petrop). Affinis S. *lavanduloidi* et S. *helianthemifoliæ*, a priore inflorescentiâ et foliis, ab hac hirsutie et foliis floralibus differt, nec non verticillastris subæqualibus et floribus minoribus subsessilibus minus reflexis. Verticillastri 10-30-flori. Calyces striati œrulescentes. (v. s. in herb. acad. petrop.)
159. S. *HELIANTHEMIFOLIA* (Benth. Lab. p. 254), caule herbaceo erecto?, ramis virgatis pubescentibus, foliis brevissime petiolatis oblongis acutis serratis basi angustatis rugosulis glabris vel utrinque pubescentibus, floralibus minutissimis, racemis simplicibus, verticillastris 6-20-floris secundis remotis vel supremis approximatis, calycibus tubulosus nervis pubescentibus, dentibus 3 acutis, corollis calyce subduplo longioribus, tubo incluso, labio superiore extus pubescente, stylo barbato. — In Mexico: prope Tlalpujahua (G. J. Graham!). Caules basi ramosi, ramis subsimplicibus $1-1\frac{1}{2}$ -pedalibus, pilis brevibus reflexis. Folia $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ -pollicaria, subtus pallida vel rarius concoloria. Racemi 2-6-pollicares. Verticillastri infimi sæpe longe remoti, supremi approximati, sæpius sub-10-flori. Flores 5-6 lin. vel, in var. β , 4-5 lin. longi. Calyces 3-lineares, etiam florentes reflexi, œrulescentes vel in var. β albescentes, 8-nervi. Corollæ œruleæ. β albæ. Filamenta sterilia fertilibus subæqualia, apice in antheram difformem dilatata. Affinis S. *lavanduloidi*, a quâ differt foliis dimidio brevioribus, racemo interrupto, et floribus secundis majoribus. (v. s.)
- β floribus albis minoribus. — Prope San Martin (Graham).
160. S. *ASSURGENS* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 293), caule herbaceo subramoso adscendente pubescente, foliis breviter petiolatis ovato-ellipticis utrinque acutis crenato-serratis glabriusculis, verticillis multifloris inferioribus distantibus, calycibus dense sericeo-hirsutis dentibus 3 obtusis mucronatis. \mathcal{L} Prope Pazcuaro Mexicanorum (Humb. et Bonpl.). Herba 10-12-pollicaris. Folia bipollicaria. Spica terminalis, tripollicaris, pedunculo 4-pollicari. Flores magnitudine floris *Stachydis* annuæ. Calyx campanulatus, pilis sericeis albidis hirsutus. Corolla pallide violacea? (carnea ex Bonpl.), tubo superne ventricoso compresso calycem subæquante, labio superiore galeato concavo pubescente. Ex specim. a me olim in herb. par. visis affinis est S. *prunelloidi*, sed imprimis calyce molliter pilosissimo diversa.
161. *NANA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 289), herbacea, subcaulis, foliis radicalibus subsessilibus obovatis ovatisve obtusis subrenatis basi angustatis supra sparse et subtus ad venas hispidulis glabrativæ, floralibus caducissimis racemo simplici pedunculato, verticillastris 4-10-floris demum remotis, calycibus campanulatis puberulis vel glanduloso-hirtellis labio superiore brevissime tridentato, inferioris lobis acutis vel subulato-mucronatis, corollâ pubescente calyce plus duplo longiore. — In Mexici siccis convallis Guanajuato (Humb. et Bonpl.), in planitie Quezaltenango (Hartw. n. 609!). S. *prunelloides* Benth. pl. Hartw., non Humb. et Kunth. \mathcal{L} Radix perpendicularis

ris incrassato-tuberosa, et fibræ sæpe hinc inde tuberosæ. Folia rosulata 1½-2-pollicaria, rugosa. Scapus ineunte florescentiâ 3-4-pollicaris, demum duplo altior. Flores S. prunelloidis. (v. s.)

162. S. PRUNELLOIDES (Kunth! in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 289), caulibus herbaceis subsimplicibus erectis vel adscendentibus piloso-pubescentibus; foliis petiolatis ovato-oblongis obtusis crenatis basi angustatis utrinque viridibus glabriusculis; floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis simplicibus longe pedunculatis, verticillastris remotis subsecundis, supremis approximatis sex-decemfloris, calycibus campanulatis striatis sericeo-hirtis, labio superiore breviter tridentato, inferioris dentibus lanceolatis acutis; corollis calyce subtriplo longioribus extus pubescentibus, tubo calycem æquante, stylo barbato. — In Nova Hispaniâ (Morine et Bass! Karwinski!), in scopulis montis ignivomi Jorullo Mexicanorum (Humb. et Bonpl.), pr. urbem Mexico (Berlandier in h. DC. 834! in h. Moric. 835). Caules e basi perenni complures, basi foliosi, adscendentes, ramis erectis 1-1½-pedalibus tetragonis. Folia pollicaria vel tria majora, nunc omnino glabra, sæpius plus minusve præsertim in nervis hirsuta. Calyces cærulescentes, labiis valde divergentibus, superiore longiore. Corollæ cæruleæ. Folia fere Prunellæ vulgaris. Racemus et flores S. lævis, sed majores. (v. s. olim in h. DC., Mus. par. etc.)

163. S. OBLONGIFOLIA (Martens et Gal! in bull. acad. Brax. v. 11), caulibus herbaceis adscendentibus subsimplicibus glabris puberulisve, foliis petiolatis ovali-oblongis obtusis crenatis basi angustatis utrinque viridibus glabriusculis, floralibus ovatis acutis caducissimis, racemis simplicibus longe pedunculatis, verticillastris remotis subsecundis summis approximatis 6-10-floris, calycibus tubuloso-campanulatis puberulis labio superiore integro vel vix tridentato inferioris lobis acutiusculis, corollæ tubo breviter exserto galeat rectâ pubescente. — In sylvis campisque prov. Oaxaca (Galeotti, n. 646! et 690!). S. reticulata Mart. et Gal! l. c. Habitu et foliis similissima S. prunelloidi, sed calyces angustiores, non pilosi, et labium superius sæpiissime integerrimum. Affinis etiam S. remotæ et S. helianthemifoliæ, sed char. datis distincta. (v. in h. Hook.)

B. SERRATÆ.—Herbæ erectæ, varissime frutes, argentine-Brasilianæ, foliis petiolatis linearibus lanceolatis vel ovato-lanceolatis. Corollæ cæruleæ.

164. S. PALLIDA (Benth. Lab. p. 250), caule herbaceo procumbente glabro, ramis adscendentibus canescentibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis linearibusve acuminatis basi angustatis, junioribus cano-tomentosis demum glabratissimis, floralibus ovatis longe lanceolatis deciduis, racemis simplicibus elongatis, verticillastris remotis subsexfloris, calycibus subsessilibus tubulosis striatis cano-tomentosis, dentibus 3 ovatis acutis; corollis calyce subduplo longioribus extus pubescentibus, tubo calycem æquante, stylo subts brevissime pubescente. — In Brasiliâ meridionali (Sellow!), ad Buenos Ayres (Parker!) (Tweedie!), ad Uruguay (Tweedie!). Habitus fere S. lanceolatæ, sed caulis magis procumbens, elongatus, ramis canescentibus. Folia acutiora. Racemi fere S. serratæ. Flores magnitudine Stachydis annuæ. (v. s.)

165. S. SPERMINOSA (Benth. Lab. p. 251), caulis herbaceus erectus glabrus vel villosus, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis serratis basi angustatis glabris vel pubescentibus, floralibus membranaceis late ovatis acuminatis deciduis, racemis densis longe pedunculatis subramosis, verticillastris multifloris, calycibus campanulatis, labio superiore subintegro dentibusque labii inferioris acuminatis, corollis calyce duplo longioribus, tubo subincluso, labio superiore pubescente, stylo supra breviter barbato. — In Brasiliâ: ad rivulos San Jose, Topopaso, etc. provinciæ Rio Grande et in uliginosis prope Estancia do Salto Mississouri Uruguanensium (St. Hilaire!), in uliginosis Brasiliæ meridionalis (Sellow!), ad Buenos Ayres (Parker!). Caules 2-6-pedales, virgati, ramosi, glandulosi, glabriusculi vel pilis articulatis villosi. Folia 2-4-pollicaria, nunc vix 3-4 lin. lata basi longe angustata, nunc fere pollicem lata basi cuneata vel

rarius rotundata, sæpius profunde serrata, viridâ, glaberrima vel utrinque pubescentia, subtus uti calyces nigro punctata, floralia longe acuminata, ante anthesin sæpius comosa. Verticillastri 10-20-flori, infimi subremoti, superiores dcnse approximati. Calyces subsessiles, glabri vel cano-pubescentes, striati vel læves, incavi, colorati vel virides, dentibus late ovatis vel ovato-lanceolatis, superiore integro 1-3-mucronato, inferiore plus minusve cuspidato. Corolla cœrulea vel alba, magnitudine corollæ *S. polystachydis*. (v. s.)

β *rufescens*, caule foliorumque paginâ inferiore rufo-pubescentibus. — In Brasiliâ (Sellow!), prov. Rio Janeiro (St. Hil!). (v. s.)

166. *S. SERRATA* (Benth. Lab. p. 257), caule herbaceo erecto subsimplici glabriusculo, foliis petiolatis ovatis oblongis lanceolatisve acutis grosse irregulariter serratis basi cuneatis rotundatisve glabris, floralibus lanceolato-linearibus calyce brevioribus reflexis vel deciduis, racemo elongato simplici, verticillastris omnibus remotis 6-10-floris; calycibus pedicellatis tubulosis striatis pubescentibus, dentibus 3 acutiusculis, corollis calyce subtriplo longioribus extus pubescentibus, tubo subexserto, stylo barbato. — In Brasiliâ meridionali (Sellow!), ad rivulum de las Víboras in republicâ Argentinâ (St. Hil!), ad Buenos Ayres (Twcedie!). Habitus *S. uliginosæ*, sed inflorescentiâ et floribus diversa. Folia latiora, profundius serrata, iis *S. urticæfoliæ* subsimilia. Racemi 4-6-pollicares. Verticillastri semipollicem distantes, subsecundi. Calyces 4-5-lineares. Corollæ cœruleæ, fere pollicares. Stylus vix exsertus, lobo superiore inferiorum duplo superante, subtus longe barbatus. Nuculæ oblongo-triquetræ, læves. (v. s.)

167. *S. URUGUAYENSIS* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 258), caule herbaceo erecto glabriusculo, foliis petiolatis ovato-lanceolatis oblongisve acutis serrato-crenatis basi rotundato-cuneatis glabriusculis utrinque viridibus vel subtus pallidis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis simplicibus elongatis, verticillastris remotis 6-10-floris, calycibus subsessilibus tubulosis striatis cano-villosis, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce subduplo longioribus extus pubescentibus, tubo calycem superante, stylo subtus barbato. — Ad ripas fluminis Uruguay in campo San Joze provinciæ Rio Grande do Sul (St-Hil!). Valde affinis *S. pallidæ*, sed caules erecti, folia latiora minus acumiata, et flores numerosiores. An ejus varietas? (v. s. olim in h. St-Hil.)

168. *S. ARENARIA* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 257), fruticosa, ramis glabris, foliis petiolatis oblongis lanceolatisve acuminatis serrato-crenatis basi cuneatis angustatisve utrinque viridibus glabris, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis brevibus simplicibus, verticillastris 4-6-floris secundis, calycibus tubuloso-campanulatis striatis glabris lævibus, dentibus 3 ovatis acuminatis, corollis calyce subduplo longioribus extus glabriusculis, tubo subexserto, stylo bifariam barbato. ♀ In Brasiliæ arenosis Serra Negra ad limites provinciarum Minas Geraes et Rio de Janeiro (St-Hil!). Frutex 4-pedalis, ramosissimus. Folia 2-3-pollicaria. (v. s. olim in h. St-Hil.)

β *Sellowii*, foliis ovato-lanceolatis longe acuminatis basi rotundato-truncatis. — In Brasiliâ (Sellow). Calyces florentes 3 lin., fructiferi 4 lin. longi, dentibus acute acuminatis, labiis patentibus subcœrulescentibus. Corolla semipollicaris. (v. s.)

C. VULGARES. — *Herbæ erectæ ramosæ, rarius suffrutices, Mexicano-Peruviani vel Boreali-Americani. Folia petiolata, ovata vel rarius oblonga, membranacea, basi rotundato-cuneata truncata vel late subcordata. — Species quoad foliâ inter angustifolias et cordifolias mediâ, nonnullæ (S. gracilis quoad folia, S. glechomæfolia habitu), prioribus similes, paucæ inter ultimas species ad cordifolias tendentes. Species nonnullæ quibus tubus corollæ non ventricosus inter Longifloras Cyaneas quærendæ.*

169? *S. GLECHOMÆFOLIA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 290, t. 141), caulibus herbaceis subsimplicibus superne pilosiusculis, foliis petiolatis ovato-triangularibus obtusis basi subcuneatis crenatis glabriusculis, junioribus

- pilosiusculis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemo simplicij longe pedunculato, verticillastris subquinquefloris remotis, calycis hirti labio superiore tricuspidato inferioris lobis cuspidatis. \mathcal{L} In Novâ Hispaniâ inter urbem Guanaxuato et pagum Sanctæ Rosæ (Humb. et Bonpl.). Radix perpendicularis. Caules complures, 1½-2-pollicares, procumbentes, apice adscendentes. Folia basi brevissime cuneata vel truncato-subcordata, 6-9 lin. longa. Petioli 4-5 lin. longi, ciliati. Spica 3-4-pollicaris, pedunculata, verticillata, verticillis sub-5-floris remotis. Flores paulo minoris quam in *S. prunelloide*. Calyx campanulatus. Corolla cœrulea, tubo calyce paulo brevior, galeâ emarginatâ pubescente, specîes *S. prunelloidi* et *S. nanæ* affinis, sed folia bas latissima. (v. s. olim in h. Mus. Par.)
170. *S. URTICIFOLIA* (Linn.! spec. p. 34), caule herbaceo erecto pilis subglandulosi villosi, foliis breviter petiolatis ovato-rhomboidis acutiusculis crenatis basi cuneatis truncatis vel rotundato-subcordatis glabriusculis vel subtus canescentibus floralibus late ovatis deciduis, verticillastris multifloris remotis, calycibus breviter pedicellatis campanulatis villosi-viscosis, dentibus 3 late ovatis acutiusculis, corollis calyce subduplo longioribus extus pubescentibus, stylo barbato. \mathcal{L} In Americâ septentrionali: in remotis occidentalibus Virginîa et Carolinâ (Michaux), in Carolinâ septentrionali (Schweinitz!), in Georgiâ (Bartram!), in Floridâ (Chapman!). Caules inferne subglabri, superne pilis sæpe glandulosi villosi. Folia sæpius longe acuminata, irregulariter dentata, petiolo brevi subulato-dilatato. Corollæ cœruleæ, cum labio inferiore vix 5 lineas longæ. Calyces ovato-campanulati, nec cylindrici. Verticillastri 10-20-flori, demum remoti, pollicem vel inferiores sesquipollicem distant. Stylus breviter exsertus, lobis subulatis, superiore duplo longiore. Specimina floridana magis canesunt et statura *S. pedalis* dicitur. (v. s.)
171. *S. GRACILIS* (Benth. Lab. p. 258), caule herbaceo? erecto glabriusculo, foliis longe petiolatis ovatis acuminatis basi rotundatis serratis utrinque pilosopubescentibus, floralibus ovatis acuminatis coloratis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris laxe sex-decemfloris infimis remotis supremis approximatis, calycibus breviter pedicellatis campanulatis striatis coloratis glabris, dentibus setaceo-acuminatis, corollis calyce duplo longioribus, tubo calyce æquante, stylo barbato. — In Novâ Hispaniâ (Moçino et Sessé!). Caulis (vel ramus?) simplex, purpurascens. Folia flaccida, sesquipollicaria, supra pilis brevibus adpressis subtus pilis longioribus pubescentia. Racemus 2-3-pollicaris, glaber, rubescens. Flores parvi, numerosi, carnei, magnitudine *S. carneæ*, a quâ hæc species differt præcipue foliis angustioribus acuminatis basi rotundatis nec cordatis, racemo glabro, et stylo barbato. (v. s. olim in h. Lamb.)
172. *S. LONGISPICATA* (Martens et Gal. in bull. acad. Brux. v. 11), caule herbaceo erecto ramoso pubescente, foliis petiolatis ovatis acutis serratis basi rotundatis cuneatis supra parte antica ciliatis pubescentibus, floralibus ovato-lanceolatis acuminatis reflexis, racemis simplicibus, verticillastris sub-10-floris secundis superioribus approximatis, calycibus breviter pedicellatis campanulatis costatis pilosulis coloratis, dentibus subulato-cuspidatis, corollæ tubo breviter exserto galeâ pubescente. — In Mexico prope Ario (Gal. n. 706!), Verosimiliter varietas *S. gracilis* floribus cœruleis nec carneis. (v. in h. Hook.)
173. *S. ALBIFLORA* (Martens et Gal. in bull. acad. Brux. v. 11), caule herbaceo erecto ramoso glabriusculo, foliis longe petiolatis ovatis acuminatis serratis basi rotundatis cuneatisve glabris vel vix ad venas puberulis floralibus minimis cuspidatis caducis, racemis simplicibus, verticillastris laxe 6-10-floris subsecundis distantibus, calycibus pedicellatis campanulatis striatis glabris dentibus mucronatis, corollâ calyce duplo longiore, galeâ pubescente, stylo barbato. — In Mexici arvis ad Zacuapan (Galeottin. 610!), pr. Tabasco (Linden n. 126!). Herba 1-2-pedalis. Folia 1½-pollicaria. Racemi graciles, semipedales vel demum longiores. Flores circa 4 lin. longi. Calyces virides, labio superiore latiusculo subrecurvo. Corolla albidâ ex Gal., pallide cœrulea ex Lind. (v. in h. Hook.)

174. *S. LEPTOSTACHYS* (Benth. Lab. p. 258), caule herbaceo erecto ramoso cano-pubescente, foliis longe petiolatis ovato-rotundatis acutis basi truncatis utrinque viridibus tenuissime pubescentibus, floralibus ovatis subulato-acuminatis deciduis, racemis simplicibus elongatis, verticillastris demum omnibus remotis subsexfloris, calycibus ovato-tubulosis striatis incanis, labio superiore integro inferiorisque dentibus acuminatis, corollis calyce duplo longioribus, tubo calycem æquante, stylo glabro. — In Novâ Hispaniâ (Mocino et Sessé!). Folia *S. tiliaefoliæ*, petiolo 1½-2-pollicari et ultra, superiora sessiliora. Racemus demum ultra pedalis, verticillastris inferioribus pollicem, supremis semipollicem remotis. Calyces *S. lavanduloidis*. Corollæ cœruleæ, duplo majores quam in *S. lavanduloide*. (v. s. olim in h. Lamb.)
175. *S. HISPANICA* (Linn. l spec. p. 37), caule herbaceo erecto pubescente, foliis petiolatis ovatis acutis crenato-serratis basi angustatis vel cuneatis glabris, floralibus ovatis acuminatis ciliatis subpersistentibus, racemis densis ramosis, verticillastris multifloris approximatis, calycibus inflato-tubulosis mollior pubescentibus, labio superiore integro dentibusque labii inferioris acutis, corollis calycem vix superantibus, stylo barbato. (1) In Americâ æquinoctiali: in regno Quitensi prope Chillo (Humb. et Bonpl.), in montibus ins. Jamaicae (Purdie!), in Mexico (Cav.); et ex Americâ verosimiliter allata, in Europâ australi sponte: in Hispaniâ (Lœffing), in Pedemontio et Liguriâ (Charp. ex Reichenb. fl. germ.), in olivetis Uneliæ (Allioni); demum ex Europâ allata circa Novum Eboracum (Mitchell!). *S. hispanica* Bot. reg. 5, t. 359. *S. tetragona* Moench meth. p. 373. *S. prismatica* Cav. descr. p. 14. Herba annua, 1-2-pedalis, caule crassiusculo, petioliis et nervis foliorum albidis pubescentibus. Folia longe petiolata, limbo 2-3-pollicari, floralia calyce breviora. Racemi vel spicæ plures, 2-4-pollicares, albo-virescentes. Verticillastris sæpius sub-10-flori. Calyces subsessiles, 4-5-lineares. Corollæ extus glabræ, pallide cœruleæ. Labia brevina, inferiore vix longiore.
176. *S. XALAPENSIS* (Munz) Hook. & Grev. (secto remota) a. Folia petiolatis acutis serrato-crenatis basi rotundato-cuneatis supra adpresse pubescentibus subtus molliter pubescenti-tomentosis, floralibus ovato-lanceolatis subulato-acuminatis demum reflexis, racemo longo simplici, verticillastris confertim multifloris distantibus vel summis approximatis, calycibus costatis hirtellis dentibus cuspidatis, corollâ pubescente calyce duplo longiore, stylo subbarbato. — In arvis et ad vias Xalapæ (Schiede! Galeotti n. 610! Linden n. 117!). *S. polystachya* Martens et Gal. in bull. acad. Brux. v. 11, non Ort. ex descr. Herba videtur bipedalis. Pubes et præsertim tomentum paginae inferioris foliorum sordide canescens vel fulvescens. Folia bipollicaria, floralia diu persistentia, calyces æquantes. Racemus 3-6-pollicaris. Flores in verticillastro 10-20. Calyx viridis vel cœrulescens 2 lin. longus. Corolla cœrulea, 4-5 lin. longa. (v. in h. Hook.)
177. *S. POLYSTACHYA* (Ort. l dcc. p. 55), caule erecto cano-pubescente, foliis petiolatis ovatis acuminatis serratis basi rotundatis vel cordatis supra rugosiusculis pubescentibus subtus nervosis cano-pubescentibus vel tomentosis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis densis ramosis, verticillastris multifloris approximatis subsecundis, calycibus tubuloso-campanulatis pubescentibus vel tomentoso-villosis dentibus acutis, corollâ calyce duplo longiore tubo incluso, galeâ pubescente, stylo barbato. 2 ex Cav. 3 ex Kunth. In Mexico prope los Loares et puerto de Varietos, in montibus Guanajuatensis et ad littora lacus Pazcuarensis, in declivitate occidentali montium Mexicanorum (Humb. et Bonpl.), prope Talpuxahua (G. J. Graham!), in Cordillerâ de Guchilaque (Berlandier 1002!), in arvis Quezaltenango (Hartw. n. 557!). *S. polystachya* Cav. ic. 1, p. 17, t. 27 (male), Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 296. *S. cæsia* Kunth! in H. et B. nov. gen. et sp. amor. 2, p. 295. *S. linearifolia* Lag. gen. et sp. nov. p. 2. Caules glabriusculi vel sæpius pubescentes. Folia 2-3-pollicaria, subtus sæpius tomentoso-pubescentia, canescentia. Spicæ 2-3-pollicares, plures, subramosæ, in paniculam semipedalem

- densam contractam disposita. Flores parvi, sæpe 15-20 in quoque verticillato. Corollæ cœruleæ. Variat pubescentiâ foliorum et spicarum nunc tenui sæpius plus minusve tomentosa, calycibus rarius hispido-villosis, verticillastris omnibus approximatis vel infimis remotis. (v. s.)
178. *S. DENSIFLORA* (Benth. Lab. p. 721), caule herbaceo erecto vix pubescente, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundato-truncatis subcordatisve rugosissimis utrinque pubescentibus viridibus vel vix subtus canescentibus, floralibus deciduis, racemis subsimplicibus spiciformibus, verticillastris multifloris approximatis, calycibus tubulosis subglabris, dentibus ovatis obtusis, corollis calyce dimidio longioribus, genitalibus exsertis, stylo glabro. — In ins. Dominicâ (herb. Bosc.). Species *S. polystachyæ* et *S. Keerlii* affinis, sed ab utraq; distinctissima, a priori foliorum formâ, a *S. Keerlii* pubescentiâ, ab utraq; inflorescentiâ, calycis formâ, corollis parvis et genitalibus longe exsertis. (v. s. comm. a cl. Moretti.)
179. *S. PROTRACTA*, caule herbaceo erecto ramoso pubescente, ramis elongatis gracilibus, foliis breve petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serratis basi subcordato-rotundatis utrinque pubescenti-pilosulis, floralibus lineari-subulatis deciduis, verticillastris 6-8-floris laxis inferne remotis longe spicatis, calyce tubuloso striato labii abbreviatis obtusis, tubo corollæ calyce sesquilingiore, galeâ hirtâ, stylo glabriusculo. — In prov. Oaxacæ regione temperatâ. (Gal. n. 712). *S. elongata* Martens et Gal. in bull. acad. Brux. v. 11, non Humb. et Kunth. Petioli 3-6-lineares. Folia 2-3-pollicaria. Flores rosei, semipollicares.
180. *S. ANGULATA* (Benth. Lab. p. 721), caule herbaceo erecto vix pubescente, foliis petiolatis late ovatis acuminatis serratis basi rotundato-cuneatis tenuiter pubescentibus subtus vix canescentibus, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis multifloris elongatis ramosis, verticillastris laxis secundis, calycibus tubuloso-campanulatis vix pubescentibus, dentibus acutis, corollis calycem breviter superantibus, labio superiore pubescente, stylo barbato. — In Caracæ (Vargas!). Habitus fere *S. polystachyæ*. Caulis anguli crassi, glabri, acuti, facies pubescentes. Folia fere *S. polystachyæ* sed glabriora, basi sæpius cuneata. Racemi longiores, laxiores. Calyces fere glabri, sæpius colorati, angulati. Corolla dimidio minor. (v. s. olim in h. DC.)
181. *S. BREVICALYX*, caule herbaceo erecto ramoso tomento tenuissimo canescente vel glabrato, foliis petiolatis ovatis acuminatis serratis basi rotundatis tenuiter membranaceis viridibus glabriusculis vel subtus canescenti-puberulis, floralibus parvis acuminatis deciduis, racemis subramosis densifloris secundis, verticillastris 6-11-floris, calyce breviter campanulato emarginato pubescente, dentibus brevissimis, corollæ tubo calyce duplo longiore, galeâ puberulâ quam labium inferius vix brevior, stylo glabro. — In Mexici prov. Oaxacæ (Keerl! Galeotti, n. 656!). Species primo intuitu hinc *S. polystachyæ*, illinc *S. purpureæ* affinis et in herb. nonnullis olim cum priore confudi. Caulis acutanguli. Folia pleraque bipollicaria. Racemi circa 3 poll. longi. Pedicelli calyce breviores. Calyx vix $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Corolla 5 lin. longa, cœrulea, tubo superne ampliato, labio inferiore quam in affinibus minore et sic hæc species cum sequente Longifloris Cyaneis approximatur. (v. in h. Hook.)
182. *S. FILIPES*, caule herbaceo erecto ramoso glabrò, foliis petiolatis ovatis acuminatis serratis basi cordatis membranaceis viridibus glabris vel subtus pallentibus puberulis, floralibus minutis subulato-acuminatis deciduis, racemis subramosis gracilibus, verticillastris subsexflores, pedicellis vix calyce brevioribus, calyce breviter campanulato puberulo dentibus brevissimis, corollæ tubo calyce duplo longiore, galeâ puberulâ labium inferius subaquante, stylo glabro. — Ad Cataractam Regla in Mexico (Hartw. n. 375!). *S. polystachyæ* var. Benth. pl. Hartw. p. 50. Flores omnino *S. brevicalyces*, sed planta glabrior, folia omnia basi leviter cordata et racemi multo graciliores, pedicellis filiformibus $1-1\frac{1}{2}$ lin. longis. Corolla cœrulea videtur. (v. s.)

183. *S. MEMBRANACEA* (Benth. Lab. p. 259), caule herbaceo? erecto glabro, foliis longo petiolatis amplis late ovatis acutis crenatis basi rotundatis vel truncatis glabris, floralibus deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris omnibus remotis laxis subdecemfloris, calycibus pedicellatis nutantibus campanulatis glabris, dentibus ovatis breviter setaceo-acuminatis, corollis calyce duplo longioribus, tubo calycem æquante; stylo barbato. — In Mexico (Moçino et Sessé!). Herba videtur 2-3-pedalis; ex omni parte glaberrima. Folia 3-6-pollicaria, tenuia, membranacea, salsus sæpe purpurascens. Racemi fere pedalis, verticillastris regulariter distantibus aequalibus laxis. Calyces sæpius leviter purpurascens. Corollæ cœruleæ, magnitudine circiter *S. angustifolia*. (v. s. olim in h. Lamb.)

β *acuminata*, foliis utrinque longe angustatis, racemis brevioribus. — Ad Guayaquil (Tafalla, Sincl.). An species propria? (v. in h. Lamb. et Hook.)

184. *S. PRASIFOLIA* (Benth. bot. Sulph. p. 151), suffruticosa?, ramis gracilibus herbaceis bifariam puberulis, foliis petiolatis ovatis acutis subincisoseratis basi rotundato-truncatis cuneatisve membranaceis glabriusculis ciliatis, racemis brevibus, verticillastris sub-6-floris, calycis membranacei piloso-hispidi dentibus mucronato-acutis, corollâ calyce plus duplo longiore, tubo longiuscule exserto galeâ villosâ, stylo pilosulo. ♂? In Mexico prope Tepic (Hilde! Blakel!). Specimina diversitate ramosa, sesquipollicaria. Folia membranacea, tenuia, 1-1½ pollicaria, serraturis quam in affinis profundioribus. Racemi pauciflori, nunc brevissimi, nunc 3-pollicares. Calyx florens 2½ lin. longus, fructifer 3-4 lin. Corolla cœrulea, semipollicaris vel paulo longior, tubo moro Brachyantharum ventricoso, sed labium inferius galeâ paulo longior et tubus exsertus fere Longiflorarum. (v. s.)

185. *S. GLABRA* (Martens et Gal. bull. acad. Brux. v. 11), glabra, caule herbaceo erecto, foliis longo petiolatis membranaceis ovatis acutis serratis basi subcordatis, spicâ densâ brevi, verticillastris 6-floris foliis floralibus persistentibus longe attenuato-acuminatis, calycis glabri campanulati dentibus 3 acuminatis corollâ calyce duplo longiore. — In prov. Oaxaca (Gal. n. 714). Folia 3 poll. longa, fere 2 poll. lata, floralia semipollicaria. Spica pollicaris. Flores ½-pollicares.

186. *S. LOXENSIS* (Benth. pl. Hartw. p. 145), caule herbaceo erecto pubescente, foliis petiolatis late ovatis acutis serratis basi rotundato-truncatis utrinque viridibus ad venas scabro-puberulis floralibus deciduis, superioribus parvis, racemis subsimplicibus, verticillastris multifloris approximatis, calyce tubuloso-campanulato subglabro dentibus 3 acutiusculis, corollâ calyce duplo longiore, stylo glabro. — In montibus Loxa (Hartw. n. 805!). Folia bipollicaria his *S. tiliaefolia* subsimilia, superiora pollicem longa, 10 lin. lata. Verticillastris in racemis majoribus ramorum primarium 6-12-flori. Racemi laterales sæpe depauperati. Calyx florens 2 ½ lin., fructifer fere 4 lin. longus. Corolla cœrulea? galeâ puberulâ. (v. s.)

187. *S. RHOMBIFOLIA* (Ruiz et Pav.! fl. per. et chil. 1, p. 26, t. 36, f. b.), caule herbaceo erecto ramoso pubescente, foliis petiolatis late ovatis rhombeisve basi subcordatis pubescentibus, floralibus ovato-lanceolatis deciduis, racemis simplicibus paucifloris, verticillastris sub 6-floris remotis, calycibus ovatis pubescentibus, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce dimidio longioribus, tubo incluso, stylo glabro. (1) In Peruviae collibus arenosis Lomas de Atiquipa et Pongo dictis in Camanae provincâ, et copiose in altis Chancaey (Ruiz et Pavon!), prope Limam (Cruikshanks!), in Peruvia meridionali (Cuming! 943) ad Lomas de Amancaes (Matth.!), et in Mexico (G. J. Graham?) *S. foliosa* Benth. in bot. reg. 17, t. 1429. *S. pilosa* Vahl! num. 1, p. 240. Herba annua, pedalis, erecta, valde ramosa. Folia numerosa, 1 ½-2 poll. longa et totidem lata, grosse crenata, sæpe bullata, inferiora petiolata, suprema sæpe sessilia, juniora uberescenti-villosa, demum sæpe glabrata, viridia, subtus pallidiora,

floralia calyce breviora. Calyces sæpius colorati. Genitalia exserta. Stylus filiformis, lobo inferiore subnullo. Var. β differt habitu graciliore glabriore, foliis minoribus potius ovatis quam rhombeis, calycibus longius pedicellatis tenuioribus glabris, sed vix ut species distinguenda. (v. s.)

β . *glabrior*, calycibus tenuioribus glabris. Prope Limam (Cruikshanks!)

188. S. HERBACEA (Benth. Lab. p. 720), caule herbaceo erecto subramoso villosulo, foliis longe petiolatis late ovatis rhombeisve basi subcordatis pubescentibus, floralibus ovatis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris subsexfloris distinctis, calycibus ovato-tubulosis hirsutis herbaceis, labio superiore dentibusque labii inferioris ovato-dilatatis, corollis calyce dimidio longioribus, tubo incluso. — In Mexico ad Tehuantepec ditionis Oaxaca (Andrieux, n. 142!) S. rhombifolia affinis, differt caule calycibusque hirsutioribus, et præsertim calycibus longioribus viridibus labiis herbaceo-dilatatis vix acuminatis. (v. s. olim in herb. DC.)

189. S. STACHYDIFOLIA, caule (vel ramo?) herbaceo erecto ramoso superne villosulo, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis serrato-crenatis basi rotundato-cuneatis supra villosis subtus cæcescentibus multiter tomentoso-villosis, floralibus lanceolatis acuminatis deciduis, racemo subsimplici verticillastris multifloris subremotis, calycis villosi tubuloso-campanulati dentibus 3 acuminatis corollæ tubo vix exserto. — In Peruvia (D'Orbigny, n. 1231!). Folia 2-3-pollicaria mollia. Racemus 3-4-pollicaris. Flores in verticillastro 10-18. Calyces florentes $3\frac{1}{2}$ lin., fructiferi longiores ocerulescentes. Corolla semipollicaris, labio inferiore longiore tubo ventricoso. Species ob omnibus mihi notis bene distincta, sed in specim. melioribus ulterius observanda. (v. s. comm. a Mus. par.)

190. S. INCURVATA (Ruiz et Pav.! fl. per. et chil. 1, p. 24, t. 42, f. b), caule herbaceo erecto tenuiter cano-tomentoso, foliis petiolatis ovatis acutis serratis basi rotundatis vel cordatis subtus mollissime albo-tomentosis, floralibus deciduis, racemis simplicibus, verticillastris 4-6-floris remotis, calycibus tubuloso-campanulatis pubescentibus, dentibus ovatis acuminatis, corollis calyce duplo longioribus, tubo incluso, stylo glabro. — In Peruvia circuitu Muna (Ruiz et Pavon!). Herba bipedalis. Folia bipollicaria, ad medium caulis approximata, deflexa. Calycis fructiferi labia incurva. Corolla purpureo-cærulea. (v. s. in h. Lamb.)

191. S. TAFALLÆ (Benth. Lab. p. 260), caule herbaceo erecto ramoso villosulo, foliis petiolatis ovatis crenatis basi rotundatis vel cuneatis hispidulis, floralibus ovatis acutis demum deciduis, racemis simplicibus, verticillis 6-10-floris remotis, calycibus ovatis nervosis villosis, dentibus ovatis acutis, corollis calyce dimidio longioribus, tubo incluso, stylo glabro. (1) Ad Tarmam Peruvia (Tafalla!). Planta pedalis, parce foliosa. Folia inferiora longe petiolata, vix pollicaria, superiora minor, sessiliora, floralia calyce dimidio breviora. Racemi 4-6-pollicares. Verticillastri æquales, inferiores pollicem vel sæquipollicem remoti. Calyce 3-4 lineares, labio superiore paulo incurvato. Corolla S. rhombifoliae. Affinis S. miti, at caule herbaceo annuo, villositate, et aliis notis diversa; et S. violaceæ, sed in hac corolla calyce triplo longior. (v. s. olim in h. Lamb.)

192. S. TRICUSPIDATA (Martens et Gal! bull. acad. Brux. v. 11), caule herbaceo erecto ramoso cæcescenti-pubescenti, foliis petiolatis ovatis crenatis basi rotundato-cuneatis supra sparse subtus ad venas pubescentibus, floralibus caducissimis, racemo simplici, verticillastris 6-10-floris laxiusculis subsecundis, calycibus pedunculatis tubuloso-campanulatis glanduloso-pubescentibus, labio superiore minute tricuspidato, inferioris lobis mucronato-acutis, corollâ pubescente tubo breviter exserto, stylo barbato. — In Serra San Felipe prov. Oaxaca (Galeotti, n. 649!). Folia et habitus fere S. Cruikshanksii, sed flores et imprimis calyces diversi. Herba ex schedis Galeottianis annua, ex Mart. et Gal. l. c. suffrutex. Cæterum color florum uti et duratio interdum

- falsè datur in schedis Galeottianis. Specimina quæ vidi hujus plantæ 1-1½-pedalia sunt, basi dura et subliguosa. Folia vix pollicè majora. (v. s. in h. Hook.)
193. *S. VIOLACEA* (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1, p. 26, t. 43, f. b.), caule herbaceo erecto hirsuto, foliis ovatis obtusis crenatis rugosis, floribus spicatis, verticillastris sexfloris, corollâ calyce triplo longiore. (I) In Tarmæ provinciæ Peruvianæ præruptis calidis (Ruiz et Pavon). Planta bipedalis, ramosa. Spicæ terminales, breves, erectæ. Flores breviter pedicellati, bracteis oppositis ovatis concavis stipati. Corolla cœruleo-violacea, labio inferiore lato, galeâ longiore dependente.
194. *S. CRUIKSHANKSII* (Benth. Lab. p. 261), caule herbaceo? erecto glabro vel pubescente, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis vel subcordatis glabris vel subtus pubescentibus, floralibus deciduis, racemis simplicibus, verticillastris subsexfloris remotis subsecundis, calycibus tubuloso-campanulatis striatis pubescentibus, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce triplo longioribus, tubo incluso, stylo glabro. — In Peruviae valle Cantæ prope Obrajillo (Cruikshanks!), ad Huamantanga (Matthews, n. 462!). *S. rhombifolia* β Hook. bot. misc. Caulis videtur perennis vel suffruticosus, pedalis, basi denudatus, medio foliosus. Folia 1-1½-pollicaria, viridia, venosa, remote crenata, suprema sæpe integerrima. Verticillastri inferiores ultra pollicem remoti, sæpius 6-flori, rarius 2-4- vel 8-10-flori. Calyces subsessiles. Corollæ cœruleæ, glabrisculæ, cum labio inferiore 7-8-lineares. Affinis *S. incurvatæ*, in quâ vero folia majora, acutiora, subtus albo-tomentosa, calyces majores, corollæ labium inferius minus; a *S. rhombifoliâ* foliis, inflorescentiâ et corollis distinctissima. (v. s.)
195. *S. BOGOTENSIS*, suffruticosa, decumbens, ramis adscendentibus tomento subvelutino canescentibus, foliis petiolatis oblongis acutis serrato-crenatis basi cuneatis supra viridibus villosis rugosis subtus molliter tomentoso-villosis canescentibus, floralibus subulato-acuminatis caducis, racemis simplicibus, verticillastris 6-10-floris demum distantibus, calycis campanulati costati molliter villosi dentibus 3 mucronato-acutis, corollâ calyce subdimidio longiore. ♀ Prope Bogota (Goudot!). Caules pedales. Folia sesquipollicaria, 6-9 lin. lata. Calyces fructiferi 3 lin. longi. Corolla vix 4 lin. longa, pubescens. (v. in h. Hook.)
196. *S. GALEATA* (Ruiz et Pav. fl. per. 1, p. 27, t. 42, f. a.), caule fruticoso ramosissimo foliis subsessilibus ovalibus serratis rugosis asperis leviter pubescentibus, racemis ternis, verticillastris 6-10-floris, foliis floralibus ovatis caducis, calycis ventricosi labio superiore integro majore concavo, corollâ calyce duplo longiore galeâ inferne convolutâ superne patulâ. ♀ In circuitu Muna Peruviae (Ruiz et Pav). Caulis 3-pedalis. Rami post exsiccationem ferruginei. Calyx breviter pedicellatus, ringens, superne dilatatus. Corolla albo-violacea. Specimina Pavoniana vidi in herb. Hook. ad hanc speciem forte referenda, quibus folia 6-9 lin. longa, calyx 2 lin. longus, viscido-pubescentibus obtusis. Corollæ desunt.
197. *S. MALACOPHYLLA*, decumbens? ramulis villosis mox glabratibus, foliis petiolatis ovatis acutis serratis basi rotundatis vel subcordatis supra viridibus puberulis villosisve, subtus molliter cano-tomentosis, floralibus caducissimis, racemis simplicibus, verticillastris remotis 6-10-floris secundis, calycibus campanulatis pubescentibus, dentibus mucronulatis, corollâ calyce duplo longiore. ♀? Ad Sacsaya in prov. Chachapoyas (Matth. n. 3156!). Fere in omnibus cum deser. *S. mitis* convenit, sed canis diffusus videtur ramis floriferis adscendentibus, et folia non rugosa. Hæc 1-1½ poll. longa sunt. Calyces demum 3 lin. longi, cœrulescentes. Corolla semipollicaris. (v. in h. Hook.)
198. *S. MITIS* (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1, p. 27), caule suffruticoso erecto ramoso leviter pubescente, foliis petiolatis ovatis acutis serratis rugosis tomentosis subtus incanis, racemis terminalibus, verticillastris 6-12-floris, foliis floralibus ovatis acuminatis deciduis, calycis subcampanulati pubescentis den-

- tibus acutis, corollâ pubescente calyce paulo longiore, stylo villosio. ♂ In præruptis prov. Cantæ Peruviae (Ruiz et Pav.). Planta bipedalis, ramis brachiatis. Flores pedicellati, secundi. Corolla albo-cærulea.
- D. AXILLIFLORÆ. — *Fruticuli vel suffrutices humiles ramosissimi Mexicani vel Antillani. Folia floratia caulinis conformia. Flores acilares. Corollæ tubus interdum vix ventricosus, at Brachyanthis quam Longifloris affiniior.*
199. S. AXILLARIS (Moq. et Sess. in Benth. Lab. p. 270), suffruticosa humilis, foliis oblongo-linearibus acutis integerrimis basi angustatis scabro-liritis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus 2-6-floris, calycibus subsessilibus tubulosis striatis pubescentibus, labio superiore tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus acutis subulato-acuminatis. ♂ In Novâ Hispaniâ (Moçino et Sessé!). Specimen unicum in herbario Lambertiano servatum habitu Thymo vel Satureiæ simile est. Folia 3-4 lineas longa. Calyces foliis subæquales. Corollæ desant. (v. s. olim in h. Lamb.)
200. S. CUNEIFOLIA (Benth. Lab. p. 270), suffruticosa humilis, ramis decumbentibus villosis, foliis sessilibus ovato-cuneatis subdentatis basi angustatis utrinque viridibus, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus paucifloris, calycibus tubulosis villosis, labio superiore breviter tricuspidato, inferiore bifido lobis acuminatis, corollis calyce plus duplo longioribus, tubo exserto æquali, labio superiore brevi erecto, inferiore triplo longiore lobis rotundatis, stylo glabro. ♂ In Mexico: prope Chapultepec? (Karwinski!), ad La Parada prov. Oaxaca (Hartw. n. 506!). Caules e basi crassâ lignosâ tortuosâ ramosissimâ plures, diffusi, vix semipedales, flexuosi. Folia 3-4 lineas longa, dente uno alterove utrinque notata, infima et suprema subintegerrima. Flores magnitudine florum Calaminthæ Nepetæ. Connectiva postice dilatata, sæpe loculum sterile oblongum adnatum ferunt. (v. s.)
201. S. CALAMINTHÆFOLIA (Vahl! enum. I. p. 233), caule fruticoso, ramis canescentibus, foliis petiolatis late ovatis obtusis crenatis basi cordatis utrinque tenuiter tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis sub-6-floris, calycibus pedicellatis tubuloso-campanulatis glabrisculis, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce subduplo longioribus extus pubescentibus, stylo superne barbato. ♂ In Domingo (Desfontaines!). Fruticulus ramis tenuibus subpurpurascentibus. Folia vix unguicularia, utrinque mollia, margine utrinque crenis 2-4. Corolla cærulea. Genitalia breviter exserta. (v. s. olim in h. Vahl.)
202. S. BALLOTÆFLORA (Benth. Lab. p. 270), fruticulosa, foliis petiolatis ovato-rotundatis obtusis crenatis basi truncatis cordatisve supra glabrisculis subtus albo-tomentosis, floralibus conformibus vel supremis bracteiformibus, verticillastris paucis axillaribus 2-6-floris distantibus vel 2-3 superioribus in racemum brevem approximatis, calycibus pedicellatis tubuloso-campanulatis basi attenuatis, dentibus ovatis post anthesin dilatatis, corollis calyce subduplo longioribus, tubo incluso, stylo bifariam barbato. ♂ In Mexico prope Toliman (Karwinski!). Fruticulus ramosissimus. Folia vix semipollicaria, juniora subtus uti calyces tomento subfarinaceo alba. Hic referendus videtur n. 2241 Berland. in h. DC. (v. s. olim in h. Mus. monac.)
- E. CANDICANTES. — *Fruticuli ramosissimi Mexicano-Peruviani. Folia ovata oblonga vel lanceolata non cordata subtus tomento brevissimo candida vel canescentia. Species ultimæ ad Erianthos transeunt.*
203. S. LAXA, caule fruticoso flexuoso ramosissimo tenuissime canescente, foliis petiolatis rhombeo-ovatis vel suboblongis obtusis crenatis basi cuneatis subrugosis supra virentibus subtus tenuissime canescentibus, racemis brevibus secundis, verticillastris bifloris, calycis tenuiter canescentis labio superiore recurvo dentibusque inferioris dilatatis obtusis reticulatis, corollæ tubo calyce brevior. ♂ In prov. Texas (Berland!). Folia pollicaria Racemi 1-1½-pollicares. Calyces mutantes, fructiferi 4 lin. longi, basi tubulosi striati, superne

- amplissimi. Corollæ galea brevis, puberula. Species calyceibus distinctissima. Affinis forte *S. ballotæfloræ*. (v. in h. DC. et Dunant.)
204. *S. LEUCOCLADA*, caule fruticoso, ramis tomento brevissimo candidis, foliis petiolatis ovatis oblongisve obtusis crenatis basi rotundatis utrinque cano-tomentosis, ramulorum brevibus latis virentibus venis tomentellis, floralibus caducis, racemis simplicibus verticillastris distantibus sub-6-floris, calyceibus pedicellatis campanulatis tomentoso-pubescentibus dentibus acutiusculis, corollæ tubo incluso, stylo glabriusculo. ♀ Ad Parruchna Peruvivæ (Math. n. 464!). Folia ramorum primarium pollicaria fere *S. Sideritidis*, ramulorum 6-9 lin. longa, vix longiora quam lata et tomento fere orbata. Racemi 2-3-pollicares. Verticillastri pauci. Calyces 3 lin. longi, tomento canescente, labio superiore sæpius cœrulescente. Corolla semipollicaris. (v. in h. Hook.)
205. *S. SIDERITIDIS* (Presl in Benth. Lab. p. 255), caule fruticoso, ramis crectis albo-tomentosis, foliis breviter petiolatis ovalibus obtusiusculis serrato-crenatis basi cuneatis rugosis supra viridibus subtus albo-tomentosis, racemis brevibus, verticillastris subsexfloris, calyceibus tubulosis villosis, dentibus 3 acutis. ♀ In Peruvia ad Huanuco (Hænke!). Specimen mancum, sed species evidenter distinctissima, hinc *S. chamædryoidi* illiæ *S. spicata* affinis, ab hac imprimis calycis labio superiore integro differt. Corollam non vidi. (v. s.)
206. *S. CHAMÆDRYOIDES* (Cav. ic. 2, p. 77, t. 197), caule suffruticeo procumbente, ramis cano-tomentosis, foliis petiolatis ovato-oblongis obtusis crenulatis basi angustatis vel rotundatis rugosis subtus cano-tomentosis, floralibus late ovatis acuminatis calyce majoribus deciduis, racemis simplicibus, verticillastris sub-6-floris, calyceibus tubulosis striatis tomentosis, dentibus 3 breviter cuspidatis, corollis calyce duplo longioribus glabris, tubo vix exserto, stylo barbato. ♀ In Mexico (Moçino et Sessé! Karwinski! etc.) *S. chamædrifolia* Andr. bot. rep. 6, t. 416. *S. Chamædryis* Willd. hort. berol. 1, p. 29, t. 29. *S. chamædryoides* Sims bot. mag. 21, t. 808. Suffrutex humilis, omni parte canescens. Folia rugosa, 6-9 lin. longa. Racemi elongati. Verticillastri ante anthesin foliis floralibus imbricatis obtecti, fructiferi ultra pollicem remoti. Calyces breviter pedicellati, canescentes, labio superiore sæpe purpurascente. Corolla cœrulea, labio inferiore latissimo. (v. s.)
207. *S. THYMOIDES* (Benth. Lab. p. 255), caule suffruticeo ramosissimo canescente, foliis minimis subsessilibus ovalibus obtusis integerrimis canescentibus margine subrevolutis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis brevibus paucifloris, verticillastris distinctis laxè 2-4-floris, calyceibus ovato-tubulosis striatis glanduloso-pubescentibus, dentibus 3 obtusiusculis, corollis calyce duplo longioribus, tubo calycem æquante, stylo breviter barbato. ♀ In Novâ Hispaniâ (Moçino et Sessé! Andrieux in h. DC. n. 150!). Suffrutex humilis, ramosissimus, canescens, facie Thymi vel Gardoquie. Folia vix 2 lineas longa, plana vel sæpius margine revoluta, rigida, plus minusve cano-tomentosa. Racemi 1-2-pollicares, verticillastris 2-4 sæpius bifloris. Calyx 3-4 lineas longus. Corolla cœrulescens. (Descr. olim in h. Lamb.)
208. *S. COLLINA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. 2, p. 288), fruticosa, ramosissima, canescens, foliis oblongis integerrimis crenulatisve supra virentibus glabris puberulis subtus cano-tomentosis, floralibus membranaceis subulato-acuminatis deciduis, racemis subramosis, verticillastris 6-10-floris secundis infimis remotis superioribus approximatis, calycis campanulati tomentosis labio superiore integro recurvo, inferioris lobis acutiusculis mucronatisve, corollæ tubo calycem æquante. ♀ In siccis montium Quitensium (Humb. et Bonpl. Holl! Jameson!). Fruticulus odoratissimus. Folia pollicaria. Corollæ cœruleæ (v. s. in herb. Hook.)
209. *S. FLOCCULOSA*, fruticosa, ramis tomento flocculoso incanis, foliis petiolatis lanceolatis obtusiusculis vix crenulatis supra glabris, subtus albo-tomentosis, floralibus lanceolato-linearibus herbaceis tomentosis, racemis simplicibus, verticillastris sub-10-floris distantibus. calyce late campanulato flocculoso-

- tomentoso labiis divergentibus, superiore integro lobisque inferioris acutiusculus, corollæ tubo calyce brevior. ♂ Ad vias juxta Riobamba prov. Quito (Hartw. n. 1347!). Frutex 2-3-pedalis, affinis *S. collinæ* et *S. spicata*. Folia pollicaria, floralia 4-6 lin. longa ab affinis differunt consistentiâ crassiore. Calyces 4 lin. longi. Corollæ galea vix calycem superat, labium inferius multo longius. (v. s.)
210. *S. SPICATA* (Rœm. et Schult. syst. mant. 1, p. 202), fruticosa, ramis glabris junioribus cano-pubescentibus, foliis lanceolato-oblongis apicem versus obsolete crenatis supra pubescentibus subtus albo-tomentosis, floralibus ovatis acumiatis albo-tomentosis caducis, verticillastris multifloris approximatis, calycis albo-tomentosi labio superiore tridentato. ♂ In Novâ Hispaniâ (Humb. et Bonpl.): *S. pulchella* Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 288, t. 140, non DC. *S. Humboldtiana* Dietr. goertn. lex. 7, p. 418. *S. Humboldtii* Spreng. syst. 1, p. 64. *S. saligna* Willd. herb. ex Link Schw. et Dietr. spec. pl. 1, p. 308. ♂ Frutex tripedalis et altior. Folia brevissime petiolata, acuta, supra viridia, subpollicaria Spicæ terminales, solitariae, pedunculatae. Flores 4 lin. longi. Calyx campannatus, dentibus omnibus acutis. Corolla cœrulea, tubo calycem æquante.
211. *S. BREVIFLORA* (Moc. et Sessé, Benth Lab. p. 274), caule fruticoso, ramis tetragonis cano-tomentosis, foliis breviter petiolatis ovatis acutis crenulatis basi rotundatis vel subcordatis supra molliter cano-pubescentibus subtus albo-tomentosis, floralibus ovatis acumiatis calyces æquantibus subtus dense albo-tomentosis, racemis spiciformibus densis subramosis, verticillastris sub-6-floris approximatis secundis, calycibus subsessilibus tubuloso-campaulatis albo-tomentosis, dentibus 3 obtusis corollis calyce subduplo longioribus extus tomentosis, stylo glabro. ♂ In Novâ Hispaniâ (Moçino et Sessé!), in Mexico (Hænke!). Folia fere Lantanæ, vix pollicaria. Racemi 1-2-pollicares, nunc solitarii, nunc plures, paniculati. Calyces imbricati, 4 lin. longi, basi attenuati, incurvi. Corollæ labium superius subincurvum, breviter emarginatum, inferius vix longius lobis rotundatis, medio maximo bifido. (v. s. comm. a cl. Presl. et in h. Lamb.)
212. *S. CANDIGANS* (Martens et Gal. bull. acad. Brux. v. 11), fruticosa, ramulis foliis calycibusque candido-tomentosis, foliis breve petiolatis confertis cordato-ovatis obtusis integerrimis margine revolutis utrinque cano-pubescenti-tomentosis, floralibus ovatis acuminatis calyce brevioribus, verticillastris sub-6-floris approximatis, corollis calyce tridentato duplo majoribus intus tomentosis. ♂ Ad latera montium prov. Puebla Mexici (Gal. n. 641). Petioli 3-lineares. Folia $\frac{1}{2}$ pollicaria. Flores semipollicares, cœrulei.
- 213? *S. PAUCIFLORA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 303), caule suffruticoso erecto ramisque hirtis, foliis petiolatis ovatis obtusis cordatis crenatis subtus tenuissime albo-tomentosis, verticillis bifloris distantibus, calycibus pubescentibus tubulosis, dentibus 3 acutis. ♂ In calidis Novæ Hispaniæ (Humb. et Bonpl.). Suffrutex sesquipedalis et altior, ramis purpureis hirtis. Folia crassiuscula, rugulosa, supra viridia et pubescentia, pollicaria et longiora. Petioli subpollicares, albo-tomentosi. Spicæ terminales, bipollicares. Bracteæ oblongæ, calyce breviores, caducæ. Corolla purpurea, labio superiore hirsuto, ex Bonpl. Stamina et pistillum exserta. Descriptio ex schedis Willdenovii. An hujus loci? An potius ad Longifloras tubifloras pertinet?
- F. SCORODONIÆ. — *Frutices, foliis ovatis rugosis basi cordatis vel rarius basi cuneatis.*
 † *Mexicanæ, foliis rugosissimis hinc Candicantibus affines, illinc Erianthis præsertim S. lasianthæ quæ forte Scorodoniæ adscianda.*
214. *S. FRUTICULOSA* (Benth. Lab. p. 721), caule fruticose ramosissimo, ramis albo-tomentosis, foliis petiolatis ovatis obtusis crenulatis basi rotundato-truncatis subcordatisve rugosissimis supra vix pubescentibus subtus albo-tomentosis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris subsexfloris distantibus, calycibus subsessilibus tubuloso-campaulatis

- albo-tomentosis, dentibus 3 obtusis truncatis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo breviter exserto, stylo breviter barbato. ♂ In Mexico circa Oaxaca (Andrieux n. 151!). Affinis *S. scorodoniæ* et *S. brevifloræ*, sed ab utraque habitu distinctissima. Fruticulus est vix 4-6-pollicaris. Folia semipollicaria. (v. in h. DC.)
215. *S. scorodoniæ* FOLIA (Poir. dict. suppl. 5, p. 46), caule fruticoso, ramis cano-tomentosis, foliis petiolatis ovatis oblongisve obtusis crenulatis basi rotundato-cordatis rugosissimis supra pubescentibus subtus pallidis vel albo-tomentosis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris 6-20-floris distantibus, calycibus subsessilibus tubuloso-campanulatis striatis glanduloso-villosis, dentibus 3 obtusiusculis, corollis calyce duplo longioribus extus tenuiter pubescentibus, tubo breviter exserto, stylo glabro. ♀ In Mexico (Moçino et Sessé! Beechey!), ad Zacatecas (Hartw. n. 164!). *S. melissodora* Lag. nov. gen. et spec. pl. p. 2. *S. hirta* Schrauck in syll. pi. soc. ratisb. 2, p. 60? *S. scorodonia* (err. typ.) Benth. Lab. p. 264. Rami rigidi, patentés, nunc tomento cano undique pubescentes, ætate sæpe glabrati, purpurecentes. Folia 1-2-pollicaria, juniora vel omnia subtus cano-tomentosa. Racemi 2-4-pollicares, solitarii vel subpaniculati, verticillastris vix semipollicem distantibus. Pedicelli vix lineam longi. Calyces 2-3-lineares, viscosi. Corollæ cæruleæ, basi albidæ, fere *S. amarissimæ*, at paulo minores. Foliorum forma, tomenti copia et inflorescentia magnopere variant. (v. s.)
- β *subsessilis*, foliis brevibus latis plerisque subsessilibus. — Ad sinum Manzanilla Mexici (Barclay!). (v. in h. Hook.)
216. *S. SEMIATRATA* (Zuccar. in Abhandl. baier. akad. wiss. 1, p. 298), caule fruticoso, ramis tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis rugosis, dentibus 3 obtusis, corollis calyce duplo longioribus extus tenuiter pubescentibus, tubo breviter exserto, stylo subtus barbato. ♂ In Mexico (Karwinski!), in ditone Oaxaca (Andrieux in h. DC. n. 149!). Affinis *S. scorodoniæ*, sed diversa calycibus duplo majoribus, pedicellis elongatis (3-4-linearibus), et corollæ labio inferiore brevioris colore intensiore. (v. s.)
217. *S. THYRSIFLORA* (Benth. bot. Sulph. p. 151), ramis pubescentibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis obtusis basi rotundatis rugosissimis subtus albo-tomentosis, floralibus parvis deciduis, florum cymis evolutis laxè dichotomis in thyrum terminalem dispositis, calycis glanduloso-pubescentis dentibus 3 acutiusculis, corollæ calyce vix duplo longiore, stylo antice barbato. ♂? In Mexico prope Tepic (Sincl. Barcel.). Affinis *S. scorodoniæ* sed ab omnibus Calosphaeis a me notis inflorescentiâ distincta. Folia pollicaria. Thyrsus 3-6-pollicaris, cymis inferioribus in pedunculo semipollicari usque ad 20-floris, superioribus brevius pedunculatis paucifloris. Flores fere *S. scorodoniæ*. (v. s.)
218. *S. KEERLI* (Benth. Lab. p. 263), caule erecto pubescente, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundato-truncatis cordatisve rugosissimis subtus cano-tomentosis, floralibus ovatis deciduis, racemis densis paniculato-ramosis, verticillastris multifloris approximatis, calycibus tubuloso-campanulatis piloso-hirtis, dentibus acutis, corollis calyce duplo longioribus, tubo incluso, stylo glabro vel supra barbato. ♂? In Mexico: prope Tlalpujahua (Keerl!), ad Regia (Hartw. n. 374!). Affinis *S. polystachyæ*, sed foliis minoribus obtusis rugosissimis et basi magis cordatis, racemis brevioribus densioribus, et calycibus hirtis nec cano-tomentosis distincta. (v. s.)
- †† *Peruviano-Brasilienses, minus rugosa, hinc ad ultimas e Vulgaribus, illinc ad Cordifolias accedentes.*
219. *S. CUSPIDATA* (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1, p. 23, t. 40, f. b.), suffruticosa, ramis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis crenatis basi cordatis rugosis subtus pallidis pubescentibus, floralibus ovatis acuminatis

- deciduis, racemis elongatis subsimplicibus, verticillastris sub-6-floris distantibus, calycibus tubuloso-campanulatis villosis, labio superiore breviter tricuspidato, dentibus labii inferioris ovatis cuspidatis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo breviter exserto, stylo glabro vel breviter pubescente. ♂ In Peruvia (Dombey! n. 271 ex h. Mus. par. in h. DC.); in collibus circa Purrochuca (Mathews! n. 463!) et Cheuchin (Ruiz et Pavon!). Frutex orgyalis. Folia pollicaria, subduplicato-crenata. Flores fere S. scorodoniae vel amarissimae. Corolla cœrulea. (v. s.)
220. S. GILLIESII (Benth. Lab. p. 265), caule fruticoso, ramis cano-tomentosis, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis obtusiusculis crenato-dentatis basi truncato-cordatis rugosis supra glabriusculis subtus cano-tomentosis, floralibus ovatis acutis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris remotis 2-6-floris, calycibus subsessilibus campanulatis cano-pubescentibus, dentibus 3 ovatis obtusis mucronatis recurvis, corollis calyce subduplo longioribus extus pubescentibus, stylo brevissime pubescente. ♂ In Chili: copiose in præruptis Andium prope Mendoza et Uspaleta et in monte Cerro de las Achiras dicto (Gillies!). Frutex humilis, basi glabratus, ramis cano-tomentosis et glandulis coccineis conspersis. Folia 1-1½-pollicaria, subtus nervosa, albida, sæpe duplicato-crenata, acutiuscula. Racemi 2-6-pollicares, pauciflori. Calyces 2-3 lin. longi, sæpius colorati, labiis demum valde recurvo-patentibus. Corolla cœrulea?, fere S. artificiolae, sæd. minor. Odeur ex Gilliesio fragrantissima. (v. s.)
221. S. CARDIOPHYLLA (Benth. Lab. p. 721), ramis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis crenatis basi profunde cordatis rugosis utrinque molliter villosis, floralibus deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris subsessilibus distinctis, calycibus tubuloso-campanulatis trilocularibus acutis, dentibus 3 ovatis acutiusculis, corollis calyce duplo longioribus, tubo subincluso, stylo glabro. ♂? ♀? In America meridionalis extratropicæ Banda orientalis (herb. Hooker!). Habitus S. cuspidatæ a qua differt foliis molliter villosis et calycibus majoribus subcordatis, dentibus mucosis, labio superiore integro. (v. in h. Hook.)
- G. CORDIFOLLE. — *Herbæ elatæ vel frutices ramis herbaceis, Mexicano-Peruviana. Folia cordiformia herbacea viridia vel subtus pallentia (tenuiora quam in Scorodonia) (confer ad S. purpurascens et S. Martensii inter Longifloras Cyaneas S. carneæ affines).*
222. S. AMARISSIMA (Oit. dec. 4), caule herbaceo erecto ramoso patentibus piloso-hispido, foliis petiolatis ovatis cordatis crenatis rugosis glabriusculis subtus canescentibus, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis simplicibus densifloris, verticillastris distinctis subremotis sub-10-floris, calycibus tubuloso-campanulatis striatis villosis, dentibus 3 acutiusculis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo calycem æquante, stylo supra barbato. ♂ In Mexico prope Tlalpujahua (G. J. Graham!), in locis alpinis Novæ Hispaniæ inter Temascatio et Guanajuato (Humb. et Bonpl.), prope urbem Mexico (Berland. 697; 776, 788, 809, 839!). S. circinata Cav. ic. 4, p. 9, t. 318. S. amara Jacq. hort. schœnbr. 3, t. 255. S. nepetoides Kunth! in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 299, t. 150. S. amarissima Bot. reg. 4, t. 347. Caulis 2-pedales, pilis longis patentibus sæpe glandulosis hispidi. Petioli pollicares. Folia sesquipollicaria nervis pubescentibus, cæterum glabra, supra rugosa, viridia, subtus pallida vel canescentia. Racemi 3-6-pollicares. Calyces piloso-hispidi. Corollæ cœruleæ. (v. s.)
223. S. CARNEA (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 300, t. 151), caule fruticoso, ramis herbaceis glabris vel superne ad nodos pilosis, foliis longe petiolatis subtrotundo-ovatis acuminatis grosse dentatis cordatis supra sparse subtus ad venas hirsutis puberulisve, floralibus membranaceis acuminatis deciduis, racemo simplici, verticillastris sub-10-floris laxis parum distantibus,

- calycis tubuloso-campanulati hirtelli dentibus 3 acutis, corollæ tubo breviter exserto. — In andibus Quinduenisium (Humb. et Bonpl.), ad Caraccas (Linden n. 3791). Folia 2-3 poll. longa et vix angustiora, petiolo vix laminâ breviore. Racemus pedunculatus 3-pollicaris. Calyces fere 4 lin. longi, purpurascens. Corolla carnea, calyce vix duplo longior, galeâ molliter villosa-lanata. (v. in h. Hook.)
224. S. RACEMOSA (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1, p. 25), suffruticosa, hirsuta, crecta, foliis longe petiolatis cordatis acutis sublancoelatis serratis, racemis terminalibus compositis, foliis floralibus ovatis acuminatis. 5 In versuris et ruderatis Huanuci Peruvix (Ruiz et Pavon). Caulis ramosus inferne nudus. Rami brachiati. Folia sæpius colore purpureo livido maculata. Flores breviter pedunculati, ante explicationem obtecti bracteis ovatis acuminatis coloratis caducis. Corolla obscure cœrulea.
225. S. SIDÆFOLIA (Martens et Gal. bull. acad. Brux. v. 11), caule herbaceo erecto pubescente, foliis petiolatis ovato-cordatis acuminatis æqualiter serratis basi rotundatis emarginato-cordatis lobis incumbentibus supra glabris subtus ad venas pubescentibus, verticillastris sub-8-floris approximatis, calyce campanulati pubescentis dentibus 3 acuminatis, corollâ calyce duplo majore, galeâ hirtâ. — In montibus prov. Oaxaca (Gal. n. 716!). Petioli inferiores 3-pollicaris. Folia 4 poll. longa, 3 poll. lata, profunde cordata sinu angusto. Corolla cœrulea semipollicaris.
- H. RUDES. — *Herbæ Brasiliæ meridionalis, nunc prostratæ foliis petiolatis orbiculatis cordatisve, nunc procum' entes vel erectæ foliis subsessilibus ovatis oblongis obtusis rarissime lanceolatis basi nunquam acutis. Species inter se affines etsi series haud facile verbis limitatur.*
226. S. PROCURRENS (Benth. Lab. p. 266), caulibus basi repentibus radicantibus, ramis floriferis ascendentibus glabris villosisque, foliis petiolatis subrotundatis vel late ovatis basi cordatis crenatis, floralibus late ovatis acutiusculis deciduis, racemis simplicibus longe pedunculatis, verticillastris 6-10-floris remotis, calycibus breviter pedicellatis campanulatis hispids, labio superiore integro vel brevissime tridentato dentibusque labii inferioris acutis, corollis glabris calyce subduplo longioribus, tubo calycem æquante, stylo subglabro. — In Americâ meridionali: in pascuis humidis et sylvis provinciæ Rio Grande do Sul (St-Hil!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!), in sylvis humidis ad Porana (Tweedie!) et ad fossas prope Buenos-Ayres (Gillies!). Caules elongati, ramosi, glabri vel pilis patulis sæpe glandulosi hispidi, viscosi, juniores sæpius pilis adpressis pubescentes. Folia distantia, inferiora subrotundata, fere Nepctæ Glechomæ, superiora subovata, rugosula, venosa, glabra vel utrinque villosa. Racemi S. ovalifoliæ, at minus rigidi. Verticillastri infimi 2 poll. supremi vix semipollicem remoti. Corolla cœrulea. Teucrium rotundifolium Poir. dict. suppl. 2, p. 767, ex folio in herb. suo servato huc referendum videtur. (v. s.)
227. S. PROPINQUA (Benth. Lab. p. 267), caule basi repente?, ramis ascendentibus elongatis villosis, foliis petiolatis ovato-obtusis crenatis basi cordatis utrinque villosis, floralibus deciduis, racemis simplicibus, verticillastris subsex-floris remotis, calycibus pedicello subæqualibus tubulosis striatis rufo-villosis, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce duplo longioribus, tubo calycem æquante, stylo glabro. — In Brasiliâ meridionali (Sellow!). Affinis S. procurrenti, a quâ differt caulibus firmioribus foliisque magis villosis, foliis brevius petiolatis et precipue floribus majoribus et calycibus longius pedicellatis, tubulosis nec campanulatis, rufo-villosis nec piloso-hispids. (v. s.)
228. S. OVALIFOLIA (St-Hil. in Benth. Lab. p. 267), caule basi perenni repente, ramis ascendentibus glabris villosisque, foliis brevissime petiolatis ovalibus obtusis crenatis basi rotundatis glabris subcoriaccis, floralibus ovato-lanceolatis calyce brevioribus deciduis, racemis simplicibus, verticillastris 6-10-floris remotis, calycibus tubulosis striatis pubescentibus, dentibus 3 ovatis acutis,

corollis calyce duplo longioribus, tubo calycem æquante, stylo brevissimo barbato. ζ In Brasiliã: in pascuis Missionum Uruguayensium vulgaris et in campis herbidis prope Fazenda do Capitão Pedro provincia Minas Geraes (St-Hil.), in Brasiliã meridionali (Sellow!). Caules basi nigrescentes, sublignosi, repentes, radicantes. Rami adscendentes, parce foliosi, sub racemo subnudi, pedales sesquipedalesve. Folia pollicaria vel ultra, exacte ovalia. Racemus longe pedunculatus, verticillastris fere pollicem remotis. (v. s.)

β *villosa*, foliis profundius serrato-crenatis basi latioribus. — Prope Salto Grande fluminis Uruguay in provinciã Rio Grande do Sul (St-Hil.), in Brasiliã meridionali (Sellow!).

229. S. LACHNOSTACHYS (Benth. Lab. p. 267), caule basi radicante, ramis adscendentibus subsimplicibus villosis et patentim pilosis, foliis subsessilibus ovali-oblongis obtusis regulariter crenulatis basi rotundatis vel subcordatis rugosa subtus rufo-tomentosis, floralibus cordato-ovatis obtusiusculis calyce subbrevioribus subpersistentibus, racemis densis, verticillastris subremotis sub-10-floris, calycibus campanulatis piloso-hispidis, dentibus 3 acutiusculis, corollis calyce subduplo longioribus, tubo calycem subæquante, stylo bifariam barbato. — In Brasiliã; in campis prope Registro de Curitiba et in pascuis prope Fazenda da Fortaleza provinciã Sancti Pauli (St-Hil.), in Brasiliã meridionali (Sellow!). Caules $1\frac{1}{2}$ -2-pedales, vix ramosi, rufo-tomentosi vel villosi, et pilis longis albidis patentibus plus minusve hispidi. Folia pollicaria, eleganter crenulata, subcoriacea, supra tenuiter pubescentia, subtus subsericeo-tomentosa. Racemus 3-5-pollicaris. Verticillastris infimi vix semipollicem remoti, supremi approximati. Calyces breves, bracteeque et axis racemi pilis longis patulis dense hispidi. Corolla cœrulea, S. ovalifoliae, at paulo minor. (v. s.)

230? S. VISCIDA (St-Hil. in Benth. Lab. p. 268), fruticosa, viscosa, ramis glanduloso-hirtis, foliis subsessilibus vel inferioribus petiolatis ovato-lanceolatis acutiusculis serrato-crenatis basi cordatis utrinque viridibus mollibus hispidis, racemis elongatis subsimplicibus, verticillastris subsexfloris subsecundis, calycibus tubuloso-campanulatis villosis viscosis, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce duplo longioribus, tubo subexserto, stylo supra barbato. ζ In Brasiliã sylvis Carrascos dictis, in Serra Negra ad limites provinciarum Minas Geraes et Rio de Janeiro (St-Hilaire!). Frutex 3-4-pedalis, basi sæpe decumbens, ramis herbaceis divaricatis. Racemi semipedales, numerosi. Verticillastris semipollicem vel demum pollicem remoti, plerumque secundi. Corolla cœrulea. (v. s.)

231. S. CORDATA (Benth. Lab. p. 268), caule herbaceo erecto elato villosa, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acutis crenatis cordatis rugosis supra pubescentibus subtus molliter albo-tomentosis, floralibus ovatis acutis? deciduis, racemis simplicibus, verticillastris distantibus multifloris, calycibus tubuloso-campanulatis striatis pubescentibus, dentibus 3 acutis, corollis calyce triplo longioribus, tubo breviter exserto, stylo glabro. \mathcal{L} In Brasiliã meridionali (Sellow!) Caules firmi, 3-4-pedales, subsimplices, molliter villosi. Folia ampla, 3-4-pollicaria, molliter rugosa, subtus lanã albã subsericea, tomentoso-villosa. Verticillastris sæpe ultra 30-flori, fere pollicem remoti, racemo semipedali. Corolla cœrulea subpollicaris. (v. s.)

232. S. NERVOSA (Benth. Lab. p. 268), caule herbaceo? erecto subsimplici rufo-tomentoso et pilis longis patentibus hispido, foliis sessilibus ovato-lanceolatis acutis crenato-serratis basi rotundatis subcordatis coriaceis supra rugosis glabris subtus nervosis tenuissime rufo-tomentosis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemo elongato, verticillastris crebris 6-10-floris, calycibus ovato-tubulosis striatis pubescentibus, dentibus 3 late ovatis obtusis vel breviter acuminatis, corollis calyce duplo longioribus extus tomentosis, tubo exserto, stylo barbato. \mathcal{L} In Brasiliã meridionali (Sellow!). Caules (vel rami?) subsimplices, 2-3-pedales, basi denudati. Folia in medio caulis numerosa,

erectiuscula, rigida, 1-2-pollicaria, superiora breviora, latiora, acuminata. Racemus ultra pedalis, verticillastris vix semipollicem distantibus. Calycæ pedicellati, 3 lin. longi. Corolla 6-8-linearis, cœrulescens? (v. s.)

223. *S. RIGIDA* (Benth. Lab. p. 269), caulibus herbaceis erectis villosis vel glabriusculis, foliis sessilibus lanceolatis linearibusve basi cordatis margine crenulatis glabris subcoriaceis rigidis, floralibus minutis linearibus deciduis, racemis simplicibus, verticillastris 6-10-floris remotis, calycibus tubulosis striatis villosis, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce subduplo longioribus, tubo calycem æquante, stylo subtus breviter barbato. — In campis ad Villa Rica prov. Minas Geraes (Martius!), ad Piumhy ejusd. prov. et in campis Missionum Uruguayensium, et prov. Rio Grande do Sul (St-Hil!), in prov. Santi Pauli (Lund! 807 in h. DC.), in Brasiliâ meridionali (Sellow!). Caules basi ramosi, ramis subsimplicibus 1-1½-pedalibus. Folia 1-2-pollicaria, lineari-lanceolata, acutiuscula, vel in ramis sterilibus interdum omnia lato-lanceolata, obtusa. Verticillastri fere pollicem remoti, sæpius 4 6, rarius sub-10-flori. Corolla cœrulea, cum calyce vix semipollicaris. Species quoad latitudinem foliorum valde variat, sed primo intuitu ab affini *S. nervosa* differt racemo paucifloro vix unquam semipedali et foliis angustioribus. (v. s.)
224. *S. BREVIPES*, caulibus e basi lignosâ erectis viscido-pubescentibus et sæpe pateuntim pilosis, foliis breviter petiolatis oblongis obtusis crenatis basi rotundatis utrinque viridibus pubescentibus, floralibus parvis caducis, racemo simplici, verticillastris sub-10-floris parum remotis, calycis tubuloso-campanulati striati viscoso-pubescentis dentibus 3 ovatis acutis, corollæ tubo breviter exserto, stylo subtus breviter barbato. ♂ In Serrâ Douradâ (Pohl!), in prov. Minas Geraes (Clausen! in n. DC. n. 48). Habitu *Eriopem crassipedem* refert. Caules semipedales ad pedales, simplices vel parum ramosi. Folia 1½-2-pollicaria. Racemus longiuscule pedunculatus, 2-3-pollicaris. Calyx 3 lin. longus. Corollæ galea erecta pubescens. (v. s.)

225. *S. BRACHYANTHOS* (St-Hil in Benth. Lab. p. 269), caule subherbaceo, ramis erectis virgatis tomentoso-villosis, foliis sessilibus linearibus vel lineari-lanceolatis acuminatis crenatis basi subcordatis rigidis supra glabriusculis subtus cano-tomentosis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris subsexflores distantibus, calycibus tubulosis viscoso-villosis, dentibus 3 acutis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo breviter exserto, stylo bifariam pubescente. ♂ In campis Missionum Uruguayensium (St-Hil!). Planta inodora, bipedalis, basi lignosa. Folia in parte inferiore ramorum ebrera, subbipollicaria, margine sæpius revoluta. Racemus fere pedalis. Corollæ cœruleæ, lineis albis notatæ. (v. s. olim in h. St-Hil.)

§ 4. *Eriantha*. — *Frutices mexicano-peruviani, foliis sæpius rugosis. Calyces densissime lanati. Corollæ labia subæqualia vel superior longius, tubo parum exserto recto ventricoso vel superne ampliato. Species corollæ formâ inter Brachyanthas et Longifloras ambigentes, et inter se magis affines, cœclusis nonnullis quas olim adsociavi* (1).

226. *S. REVOLUTA* (Ruiz et Pav! fl. per. et chil. 1, p. 28, t. 41, f. b.), caule fruticoso erecto albo-tomentoso, foliis breviter petiolatis lineari-lanceolatis obtusis crenatis margine revolutis rugosis utrinque albo-tomentosis, floralibus inferioribus conformibus supremis ovatis acuminatis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris subsexflores remotis secundis, calycibus tubulosis dense floccoso-tomentosis, dentibus 3 acutis, corollis calyce duplo longioribus tomentosis, tubo exserto ventricoso, labiis subæqualibus, stylo hirsuto. ♂ In Peruvîa:

(1) *S. farinacea* et *S. Pitcheri* quærenda inter *Brachyanthas angustifolias*, *S. breviflora* et affines inter *Candicans*, *S. purpurea* et nonnullæ *accitenses* inter *Longifloras Tubifloras*, species *brasilenses* inter *Elongatas* et *Nobiles*, *S. chrysantha* inter *Luteas*.

- in præruptis provinciæ Cantæ (Ruiz et Pavon!), ad Cana Marquilla (Matth.!). Frutex 2-3-pedalis, erectus, ramosissimus, ex omni parte albo-tomentosus. Folia sesquipollicaria, petiolo brevi. Racemi semipedales. Corolla albo-violacea. (v. s.)
237. *S. LEUCANTHA* (Cav. l. ic. 1, p. 16, t. 24), caule fruticoso, ramis subteretibus albo-lanatis, foliis breviter petiolatis lanceolato-linearibus acutis minute crenatis basi rotundatis supra rugosis pubescentibus subtus albo-lanatis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemo elongato, verticillastris multifloris infimis remotis, calycibus subsessilibus ovatis dense lanatis, dentibus acutis, corollis calyce duplo longioribus extus albo-lanatis, tubo exserto ampliato subventricosos, labiis abbreviatis, stylo barbato. ♀ In Mexico (G. J. Graham!). — Hook. bot. mag. t. 4318. Rami elongati, lanâ demum caducâ. Folia mollia, 2-6-pollicaria. Racemi sæpius purpurascens, densissime lanati, 6-10-pollicares. Verticillastris inferiores pollicem remoti. Flores 10-12 lineas longi. Corollæ albide, sub fauce parum contractæ. (v. s.)
238. *S. ERIOCALYX* (Bertero! in Rœm. et Schult. syst. addit. p. 2, ad mant. 1, p. 246), caulē fruticoso, ramis divaricatis cano-pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis serratis basi cuneatis supra pubescentibus subtus dense cano-tomentosis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis abbreviatis simplicibus, verticillastris 6-10-floris approximatis, calycibus campanulatis dense lanatis, dentibus 3 obtusis, corollis calycem breviter superantibus extus lanatis, tubo incluso, labiis abbreviatis, stylo barbato. ♀ In Jamaica (Bertero! in h. DC. Mac Fadyen! Purdie!). Rami divaricati vel procumbentes, acute tetragoni, ætate glabrati. Folia 3-4-pollicaria, crassiuscula, molliter rugosa. Racemi 2-3-pollicares. Verticillastris distincti, at approximati. Calyces subsessiles, 3-lineares, lanâ sæpius rubescente. Corollæ S. confertifloræ, a quâ differt habitu, foliorum formâ, racemis abbreviatis, et calycibus majoribus. (v. s.)
239. *S. SORDIDA* (Benth. pl. Hartw. p. 241), fruticosa, foliis petiolatis ovatis vel ovato-oblongis obtusiusculis crenatis basi rotundatis bullulato-rugosis subcoriaceis supra pubescentibus subtus ramisque dense tomentoso-lanatis, floralibus ovatis acuminatis caducissimis, racemis simplicibus, verticillastris 6-10-floris confertis vel imis subremotis, calycis lanati dentibus 3 acutis, corollâ calyce duplo longiore labiis subæqualibus, stylo barbato. ♀ In vicinibus Bogotæ (Goudot! Hartw. n. 1324!). Frutex 5-pedalis. Folia bipollicaria. Lana paginæ inferioris et ramorum sordide alba vel rufescens. Racemi spicæformes, 2-3-pollicares. Calyx florens 3 lin. longus, fructifer 4 lin. Corolla violacea videtur. Convenit fere in omnibus characteribus S. acutifoliæ nisi foliis nec acutis nec cordatis. (v. s.)
240. *S. ACUTIFOLIA* (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1, p. 24, t. 38, f. b.), fruticosa, foliis petiolatis cordatis acutis obtuse serratis, rugosis utrinque tomentosis floralibus ovato-lanceolatis tomentosis caducis, verticillastris 6-12-floris, calyce tomentoso tridentato, corollâ calyce duplo longiore, stylo villosos. ♀ Copiose in Cheuchin Peruvîæ pratis et humidis (Ruiz et Pavon), in Peruvîâ (Dombey, n. 272, Mus. par. in h. DC.!). Planta orgyalis. Rami erecti, tomentosi. Verticilli approximati. Flores breviter pedunculati, secundi. Corolla purpurea. Stamina corollæ longitudine. Stigma exsertum. Vernacule Socconcha. (v. s.)
241. *S. LASIANTHA* (Benth Lab. p. 276), fruticosa, ramis dense lanatis. foliis subsessilibus petiolatisve ovali-oblongis obtusis crenatis basi rotundatis vel cordatis supra rugosissimis hispidis subtus mollissime albo-lanatis, floralibus ovatis acuminatis calyce brevioribus deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris 6-10-floris approximatis vel demum distantibus, calycibus tubuloso-campanulatis dense lanatis, dentibus 3 ovatis obtusiusculis, corollis calyce dimidio longioribus, tubo vix exserto ventricoso extus pubescente labiis subæqualibus, stylo glabro. ♀ In Mexico (Moçino et Sessé! Parkinson!). Folia et habitus fere S. scorodoniæ, at folia majora, rugosiora, et subtus mollissime albo-tomentosa. Racemi florentes 2-3-pollicares conferti, fructiferi elongati

- 6-8-pollicares, verticillastris remotis. Calyces fructiferi 4-5 lin. longi, lanâ flavicante rubescente vel œrulescente. Inflorescentiâ et floribus *S. eriocalyci* affinis, sed foliis distinctissima. (v. s.)
242. *S. LANTANÆFOLIA* (Martens et Gal. bull. acad. Brux. v. 11), caule fruticoso divaricato-ramoso, ramulis petiolis calycibusque molliter viloso-lanatis, foliis ovatis acutis crenatis supra rugosis pilosiusculis subtus albo-tomentosis, spicâ densâ ovatâ terminali, foliis floralibus ovatis acuminatis deciduis calyci æqualibus, calycis labio superiore integro obtuso inferiore tridentato (bidentato?), corollæ tubo cylindrico calyce dimidio longiore, galeâ villosâ. ♂ In Mexici aridis prov. Puebla prope Tehuacan (Gal. n. 644). Petioli 3-4-lineares. Folia pollicaria. Corolla rubra semipollicaris. Affinis dicitur *S. leucocephalæ*.
243. *S. LEUCOCEPHALA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 302, t. 156), caule fruticoso erecto ramisque cano-tomentosis, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis cordatis crenato-serratis subtus incano-tomentosis, spicis ovatis verticillis multifloris arcte confertis, calycibus candidis lanato-tomentosis dentibus 3 acutis. ♂ In Peruvîâ, prope pagum Alausi, Quitensium (Humb. et Bonpl.). Frutex tripedalis. Folia crassiuscula, supra viridâ et pubescentiâ, subtus tomento denso albo obducta, bipollicaria. Petioli 4-5-lin. longi. Spicæ 2-3-pollicares. Folia floralia ovata, acuta, subtus albo-tomentosa, calyce breviora. Corolla violacea, ex icone pollicaris, tubo calyceo æquante, labio superiore lineari-oblongo emarginato externe pubescente, labio inferiore paulo longiore superne trifido patulo plano, lacinîâ intermediâ majore subrotundâ integrâ. Stamina vix exserta. Stylus exsertus, pubescens. Species valde elegans.
- § 5. *Macrostachya*. — *Frutices (rarius herbæ elatæ?) Mexicano-Peruviani, villosi, grandifoli. Racemi crassi, conferti, foliis floralibus magnis, viridibus persistentibus, vel coloratis deciduis. Flores œrulei vel purpurei, calyce magno subduplo longiores.*
244. *S. CLINOPODIODES* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 294, t. 145), caule herbaceo erecto superne albo-lanato, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis basi rotundatis crenatis subtus pubescentibus, floralibus subrotundo-ovatis pilosis persistentibus calyces superantibus, verticillastris multifloris distantibus, bracteis magnis subrotundo-cordatis persistentibus, calycis albo-hirti labio inferiore breviori reflexo. ♂ In Novâ Hispaniâ inter urbem Pazcuaro et Aguasarco (Humb. et Bonpl.). Folia utrinque pilis sparsis adpressis præsertim in venis obsita, 2-pollicaria et longiora, verticillastris subglobosi. Flores 10 lin. longi. Calyx tubuloso-campanulatus, labio superiore ovato-acuminato, inferiore dimidio breviori bifido lacinis acuminatis reflexis. Corolla pallide œrulea, tubo calyce longiore superne ampliato glabro, galeâ obtusâ pubescente, labio inferiore triplo longiore.
245. *S. PARQUERENSIS* (Moçino et Sessé, in Benth. Lab. p. 273), caule herbaceo erecto superne albo-lanato, foliis longe petiolatis amplis ovatis acutis basi rotundatis vel cuneatis in petiolum alatum decurrentibus utrinque pubescentibus, floralibus sessilibus rotundatis obtusis persistentibus flores amplectentibus, racemis simplicibus, verticillastris dense globosis multifloris approximatis distinctis, calycibus tubuloso-campanulatis albo-hirtis, labio superiore ovato acuminato integro, inferiore dimidio breviori lacinis acuminatis reflexis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo exserto superne ampliato, galeâ rectâ, labio inferiore triplo longiore, stylo pubescente. — In Novâ Hispaniâ (Moçino et Sessé!) Descriptionem et iconem *S. clinopodioidis* Kunthii omnino refert, præter folia, quæ ampliora et basi in petiolum lato-alatum decurrentia. Racemus densior. Corolla œrulea, pollicaris. (v. s. olim in herb. Lamb.)
246. *S. MACROSTACHYA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 298), caule fruticoso erecto hirsuto, foliis petiolatis subrotundo-ovatis acutis basi

profunde cordatis auriculis rotundatis imbricatis utrinque pubescenti-villosis, floralibus late ovatis villosis persistentibus calycem æquantibus, spicis densis crassis, verticillastris multifloris arcte approximatis, calycibus sessilibus tubulosis villosis, labio superiore ovato integro dentibusque labii inferioris acutis, corollis calyce paullo vel vix dimidio longioribus. ♂ In Peruvâ, prope Guayaquil (Tafalla!), in altâ planitie Andium Quitensium juxta Quito, Lactacunga et Cuença (Humb. et Bonpl. Hartw. n. 1330!). Frutex ergyalis et altior, ramis tetragonis, pilis longis, hirsutis. Folia 2-5-pollicaria, irregulariter crenata. Spica 6-8-pollicaris, diametro usque ad 2 poll. Calyces incurvi, florentes 9 lin. fructiferi fere pollicem longi. Corolla cœrulea, labio inferiore galeam superante. (v. s.)

247. S. SPECIOSA (Presl in Benth. Lab. p. 272), fruticosa, ramis superne albo-villosis, foliis petiolatis ovatis acutis serratis basi rotundatis truncatisve rugosis supra pubescentibus subtus albo-villosis tomentosisve, floralibus bractæformibus late ovatis acuminatis calyce longioribus persistentibus herbaceis sub-cordatis, racemo denso imbricato, verticillastris approximatis 6-10-floris, calycibus magnis tubulosis, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce subduplo longioribus, tubo calycem æquante, genitalibus longe exsertis. ♂ In Peruvâ: circa urbem Huanuco et in montanis vicinis (Hænke!). Affinis S. Parquensis, sed characteribus datis distinctissima. Verticillastri subsequendi. Calyces 7-8 lin. longi, basi hirti, apice uti folia floralia et corollæ? atropurpurei. Corollæ labium inferius et stylus in specimine necum a cl. Presliæ communicato desunt. (v. s.)

248? S. MATTHEWSII (Benth. Lab. p. 722), herbacea? ramis superne villosissimis, foliis amplis petiolatis ovatis basi profunde cordatis flaccidis utrinque viridibus glabris vel nervis vix hirsutis, floralibus bractæformibus late ovatis membranaceis coloratis calyces æquantibus subpersistentibus, racemo elongato laxo, verticillastris 6-10-floris, calycibus pedicellatis magnis tubulosis, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce vix duplo longioribus, tubo calycem æquante, labio superiore brevi, genitalibus longe exsertis. — In Peruvâ ad Purrochua et Obrajillo (Matthews!). Flores S. speciosæ; imprimis foliis diversa. Clauis (vel rami?) basi subglabri. Folia inferiora 6-8-pollicaria; floralia obtusiuscula. Racemus elongatus ultrapetalis. Verticillastri distincti. Pedicelli calycem æquantes hirsuti. Calyces 7-8 lin. longi, basi hispidi, apice glabri, colorati. Corollæ tubus amplus, labium inferius superiore plus duplo longius. (v. s.)

§ 6. *Longiflora*. — Corolla $\frac{3}{4}$ -5 poll. longa, varie colorata (in speciebus perpaucis brevis iis tubus non ventricosus et labia brevia; hæc inter elongatas, secundas, et tubifloras quærendæ).

A. ELONGATÆ. — Suffrutices, rarius herbæ perennes, brasilienses, ramis floralibus subsimplicibus. Verticillastri 6-8-flori, in racemum longissimum terminalem dispositi. Corolla albidâ, rubro-flava, vel coccinea.

249. S. VELUTINA (Benth. Lab. p. 275), caule fruticoso? ramis dense foliosis velutino-lanatis, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis obtusis crenatis basi angustatis rugosis subtus velutino-lanatis, floralibus lanceolatis deciduis, racemo laxiusculo, verticillastris sub-6-floris, calycibus tubulosis striatis floccosotomentosis, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce dimidio longioribus extus albo-lanatis, tubo ampliato, labiis subæqualibus, stylo glabro. — In Brasiliâ meridionali (Sellow!). Affinis S. confertifloræ, sed characteribus datis distinctissima. Racemi $\frac{1}{4}$ -6-pollicares. Flores albidî. Pedicelli 2-3 lineas, calyces 4-5 l. longi. (v. s. olim in h. Mus. Berol.)

250. S. CONFERTIFLORA (Pohl! pl. bras. ic. 2. p. 134, t. 190), caule fruticoso? ramis rufo-tomentosis, foliis petiolatis ovato-oblongis acutiusculis crenatis, basi cuneatis in petiolum subdecurrentibus supra rugosis adpresse pubescentibus subtus dense rufo-tomentosis, floralibus ovatis brevibus longe acuminatis

- reflexis vel deciduis, racemis elongatis, verticillastris crebris multifloris, calycibus ovato-tubulosis tomentoso-lanatis, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce dimidio longioribus extus aureo-lanatis, tubo exserto ventricosos, labiis abbreviatis, stylo glabro. — In Brasiliâ (Sellow!), prope Rio Janeiro (Macrae!), ad Serra d'Estrella et Padre Correa (Pohl!), in mont. Orgãos (Gardn. n. 579!) — Bot. mag. t. 3699. Rami firmi, obtuse tetragoni, sulcati. Folia 3-4 poll. longa, sesquipollicem lata. Racemi ultrapedales, bracteis longe acuminatis apice comosi. Verticillastri numerosi, 10-20-flori, semipollicem vel inferiores fere pollicem distant. Calyces rubescentes, 4 lin. longi. Corollæ parvæ, intus rubellæ, extus flavidæ vel rubellæ, lanâ aureâ vestitæ. (v. s.)
251. *S. TOMENTELLA* (Pohl! pl. bras. ic. 2, p. 138, t. 194), caule herbaceo? erecto rufo-tomentoso, foliis sessilibus ovato-oblongis obtusis crenatis basi angustatis rugosis supra hispidualis subtus tomentoso-pubescentibus, floralibus deciduis, racemo elongato, verticillastris 6-10-floris remotis, calycibus tubulosis striatis tomentoso-pubescentibus, dentibus 3 acutis, corollis calyce duplo longioribus extus albo-lanatis, tubo exserto superne ampliato, labiis abbreviatis, stylo breviter barbato. — In Brasiliâ : in campis herbidis provinciæ Goyaz circa Metropolim (Pohl!) et provinciæ Minas Geraes frequens (Pohl! Martius! (St-Hilaire! Claussen! Gardn. n. 5074! et 5075!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!). Caules (vel rami?) subsimplices, 2-3-pedales. Folia pauca, remota, 2-3-pollicaria. Verticillastri inferiores 2-3 poll. distantes. Calyces subsessiles, 6-8-lineares, fructiferi subcampanulati. Corollæ 15 lineas longæ. (v. s.)
252. *S. ASPERIFOLIA* (Benth. Lab. p. 281), caule suffruticoso erecto brevissime pubescente, foliis sessilibus oblongis crenatis basi angustatis supra tuberculosis asperimis subtus glabriusculis, floralibus ovatis acuminatis membranaceis ciliatis deciduis, racemis elongatis, verticillastris 6-10-floris subsecundis infimis remotis, calycibus tubulosis pubescentibus, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce 3-plo longioribus pubescentibus, tubo elongato superne ampliato, labio superiore erecto, inferiore dimidio brevior, stylo exserto plumoso. $\frac{3}{5}$ In Brasiliâ Serrâ das Caldas prov. Goyaz et in pascuis siccis prov. Minas Geraes (St-Hilaire! Claussen!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!). Caules elongati, superne subnudi. Folia 3-4-pollicaria, coriacea, subplicata, supra tuberculosis sparsis asperima. Racemi $\frac{1}{2}$ -pedales pedalesve. Verticillastri inferiores 2-3 poll. distantes. Calyces 4-6-lineares. Corollæ sesquipollicares, coccineæ, tubo superne sed infra faucem ampliato, fauce vix contractâ. A *S. scabrida* differt foliis latoribus, floribus numerosioribus, et corollæ tubo magis inflato. (v. s.)
253. *S. SCABRIDA* (Pohl! pl. bras. ic. 2, p. 140, t. 195), caule suffruticoso erecto brevissime pubescente, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis obtusis crenatis basi angustato-rotundatis supra tuberculosis asperimis subtus glabriusculis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis simplicibus elongatis, verticillastris paucifloris, calycibus tubulosis pubescentibus, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce triplo longioribus pubescentibus, tubo elongato subventricosos labio superiore erecto, inferiore brevior, stylo plumoso. $\frac{3}{5}$ In Brasiliâ pascuis prov. Goyaz et Minas Geraes (Pohl! Martius! Riedel! Gardn. n. 4305!) A *S. asperifolia* differt foliis angustioribus, verticillastris plerumque sub-4-floris, et corollæ medio leviter ventricosos ad faucem subcontracto. Color corollæ pulchre ruber. (v. s.)
254. *S. ALTISSIMA* (Pohl! pl. bras. ic. 2, p. 135, t. 191), fruticosa, ramis erectis elatis glabriusculis, foliis petiolatis ovato-oblongis acutis serratis basi angustato-cuneatis supra glabris subtus tenuissimè pubescentibus, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris multifloris distantibus, calycibus tubulosis villosis, dentibus ovatis acutis, corollis calyce plus duplo longioribus glabris, tubo longe exserto, labiis subæqualibus, stylo piloso. $\frac{3}{5}$ In Brasiliâ: inter frutices ad Arrayal Santa Rita provinciæ Goyaz (Pohl!). Caulis ultra sexpedalis, versus apicem uti nervi foliorum et calyces pilis glandulosis villosos, cæterum planta fere glabra. Folia 4-5-

- pollicaria. Corolla pure rubra, 14 lin. longa, tubo vix ampliato, labio inferiore trifido lobis rotundatis. (v. s. olim in h. Mus. vind.)
- B. BIFLORÆ.—*Suffrutices Peruviani, racemis elongatis, verticillastris bifloris secundis. Corollæ sulphurææ, aurantiacæ vel aureo-coccinææ, tubo elongato incurvo superne dilatato nec ventricoso.*
255. S. SCROBICULATA (Meyen! Reise 2, p. 45), suffruticosa, undique tomento calcareo-pulveraceo canescens, caule crecto, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis rugosissimis utrinque canescentibus, floralibus caducissimis, racemo elongato, verticillastris bifloris secundis, calyce tubuloso striato canescente dentibus 3 acutiusculis, corollæ extus tomentosæ tubo elongato incurvo, labiis brevibus subæqualibus, stylo glabro. ♂ In Peruvîa Pampa Grande de Arequipa (Meyen!). Habitus et flores S. strictifloræ et S. tubifloræ, differt foliis et indumento. (v. s. comm. a cl. Meyen.)
256. S. OPOSITIFLORA (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1, p. 26, t. 43, f. a), caule suffruticoso basi procumbente, ramis erectis tenuiter pubescentibus, foliis petiolatis ovatis obtusis basi rotundatis vel cordatis rugosis pubescentibus, floralibus deciduis, racemis simplicibus, verticillastris bifloris secundis, calycibus tubulosis striatis, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce quadruplo longioribus extus pubescentibus, tubo longe exserto, labiis subæqualibus. ♂ In Peruvîæ locis altis aridis et ventosis Tarmæ oppidi (Ruiz et Pavon!). S. grata Vahl enum. 1, p. 244. Suffrutex, altitudine 1-2-pedalis. Folia vix sesquipollicaria, nunc vix pollicaria, subtus venosa, leviter crenulata. Racemus 1-pollicaris. Corolla S. tubifloræ paulo minor, coccinea. (v. s. olim in h. Lamb.)
257. S. STRICTIFLORA (Hook! bot. misc. 2, p. 234), caule fruticoso, ramis breviter tomentosopubescentibus, foliis petiolatis ovatis acutis crenato-serratis basi cordatis crassiusculis subcarnosis glabriusculis, floralibus ovatis acutis membranaceis deciduis, racemis elongatis, verticillastris bifloris secundis, calycibus tubulosis striatis pubescentibus, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce ultra duplo longioribus, tubo elongato incurvo extus tomentoso, labiis subæqualibus vix patentibus, stylo glabro. ♂ In Peruvîa: inter Yago et Obrajillo vallis Canta (Cruikshanks!) ad Cuesta Huamantanga et Purrochua (Matth. n. 467!). Frutex orgyialis. Folia 1½-2-pollicaria, pallide viridia, juniora tenuiter pubescentia. Racemi ultrapedales. Folia floralia, glumacea, ante anthesin imbricata, floralia in specim. Hænekean fere orbiculata, basi angustata, circa 4 lin. lata, in Matthewsianis ovata, longe acuminata, 2 lin. lata, in Cruikshanksianis intermedia. Verticillastris post anthesin pollicem distantes. Corollæ aureo-coccinææ, sesquipollicares. A. S. tubifloræ var. β differt foliis glabriusculis carnosius minus cordatis, caule glabriori. (v. s.)
258. S. TUBIFLORA (Sm! ic. p. 26, t. 26), caule suffruticoso erecto villosio, foliis petiolatis ovatis obtusis crenato-serratis basi cordatis supra pubescentibus vel villosis subtus albo-lanatis vel inferioribus glabratibus, floralibus ovato-lanceolatis acutis membranaceis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris bifloris secundis, calycibus tubulosis striatis lanatis vel villosis, dentibus 3 lanceolatis acutis, corollis calyce triplo longioribus, tubo elongato incurvo extus tomentoso, labiis subæqualibus, stylo glabro. ♂ In Peruvîa, in montibus arenosis Huanuco in provinciâ Chancay (Ruiz et Pavon! Dombey!), in arenosis Peruvîæ meridionalis (Cuming!). S. biflora Ruiz et Pavon! fl. per. et chil. 1, p. 24, t. 38, f. a. Caulis bipedalis, erectus, basi ramosus, obtuse tetragonus, striatus, in var. α densissime et mollissime, in var. β breviter villosus. Folia mollia, subtus albo-lanata. Racemi in utrâque varietate recti vel apice subnutantes. Folia floralia et calyces glumacei, sæpius tomento candido subsericeo vestiti. Corolla aureo-coccinea, sesquipollicaris. Var. β non differt nisi foliis inferioribus glabratibus et caule racemoque minus villosis. Folia juniora subtus constanter tomentosa. (v. s.)
- β glabrata, foliis inferioribus concoloribus subglabris. — In montibus are

nosis vulgo Lomas in Camaná provinciâ ad oppidum Atiquipa. S. excisa (Ruiz et Pavon! fl. per. et chil. 1, p. 25, t. 36, f. a.).

- C. LUTEÆ. — *Frutices Mexicano-Peruviani verticillastris vel axillaribus vel sæpius racemosis 6-8 floris. Corolla lutea, sub fauce ventricosa.*
259. S. PUNCTATA (Ruiz et Pavon! fl. per. et chil. 1, p. 27, t. 39, f. b.), caule suffruticoso erecto glanduloso-pubescente, foliis petiolatis ovatis vel oblongis acutis serratis basi rotundatis integerrimis coriaceis venosis supra viscosis subtus concoloribus pubescentibus glabrisve, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris 6-10-floris remotis, calycibus campanulatis viscoso-hirsutis, labio superiore integro obtuso vel brevissime tridentato, inferioris dentibus acutis, corollis calyce triplo longioribus pubescentibus, tubo exserto subventricoso, labiis subæqualibus, stylo barbato. ♂ In Peruvîâ, in collibus altis Huanuco (Ruiz et Pavon! Matth. n. 798!). Caulis 2-3-pedalis, obsolete tetragonus, ramis brachiatis purpurascens. Folia vix pollicaria, longius petiolata quam in icone citatâ, ovalia, glanduloso-viscosa. Racemi semipedales. Corolla alba, sæpe lutescens et violaceo-alba, magnitudine S. lamiifolia. (v. s.)
260. S. PAVONII (Benth. Lab. p. 278), caule fruticoso bifariam pubescente, ramis superne glanduloso-villosis, foliis petiolatis ovatis vel oblongis obtusis integerrimis vel obsolete crenatis basi cuneatis glabris, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris multifloris distantibus, calycibus campanulatis glanduloso-villosis, dentibus 3 late ovatis acutis, corollis extus pubescentibus calyce subquadruplo longioribus, tubo longe exserto medio inflato, labiis abbreviatis erectis, stylo supra barbato. ♂ In Peruvîâ (Pavon!). Affinis S. punctatæ, sed diversa foliis obtusis, calycibus latioribus, corollis longioribus, tubo ampliori. Corollæ flavescens videtur 10 lin. longi, labii inferioris lobi erecti brevissimi, medio integro. Huc etiam spectare videntur specimina a Lobb in Columbia lecta, quibus folia 1-1½-pollicaria, obtusa vel acutiuscula, hinc inde obsolete crenata, subtus creberrime glandulosa. Calyces florentes 2 ¼ lin., fructiferi 4 lin. longi. Corolla lutea 9-10 lin. longa. (v. in h. Hook.)
261. S. INTEGRIFOLIA (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1, p. 26, t. 36, f. b.), caule fruticoso glabro, foliis petiolatis ovatis integerrimis basi rotundatis glabris viscosis subcarnosis, floralibus lanceolatis acutis deciduis, racemis abbreviatis simplicibus, verticillastris subsexfloris distantibus, calycibus tubulosis glabris, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce triplo longioribus pubescentibus, tubo exserto subæquali, labiis suberectis, stylo glabro. ♂ In Peruvîâ (Dombey! 273 ex h. Mus. par. in h. DC.), ad Caxatambo provinciam juxta aquas thermales Cheuchin et inter rupes (Ruiz et Pavon!). Caulis bipedalis, ramosissimus, ramis tetragonis viscoso-resinosus subpurpureis. Folia vix semipollicaria, obtusa vel acuta. Flores ultra pollicares. Calyx viridis, cylindricus. Corollæ croceo-lutea. Genitalia exserta. (v. specim. Pav. olim in h. Lamb.)
262. S. LUTEA (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 297, t. 148), caule fruticoso erecto ramisque pilosis, foliis petiolatis oblongis subacutis cordatis crenatis supra glabris subtus albo-tomentosis, verticillastris multifloris inferioribus distantibus, foliis floralibus ovatis acutis calyce brevioribus caducis, calycis glanduloso-pilosis labio superiore tridentato mucronato inferioris dentibus acuminatis, corollæ tubo ventricoso calycem triplo superante labiis subæqualibus, stylo barbato. ♂ In Peruvîâ, in locis subfrigidis inter urbem Loxa et montem Saraguru regni Quitensis (Humb. et Bonpl.). Folia 1-1½-pollicaria, supra rugoso-venosa. Spicæ semipedales. Corollæ luteæ, 9-10 lin. longæ.
263. S. CHRYSANTHA (Martens et Gal! bull. acad. Brux. v. 11), fruticosa, ramis scabro-pubescentibus ultimis fulvo-tomentosis, foliis petiolatis ovatis oblongisve obtusis crenatis basi rotundatis cuneatisve rugosis supra pubescentibus subtus fulvo-tomentosis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, verticil-

- lastris 6-10-floris remotis, calycibus turbinato-campanulatis aureo-tomentosis dentibus 3 longe acuminatis, corollæ tubo vix exserto sub fauce ventricoso galeâ elongatâ pubescente rectâ quam labium patens sublongiore. ♂ In Sierra de Yaviza prov. Oaxacæ Mexici (Gal. n. 667!). Frutex 8-9-pedalis pulcherrimus. Folia 2-pollicaria, formâ variante. Calyx florens 5-6 lin. longus, in alabastro longe acuminatus. Corolla pollicaris, lutea, intus rubra. (v. s. in h. Hook.)
264. *S. ASPERA* (Martens et Gal! bull. acad. Brux. 11), fruticulosa, ramosissima, ramulis villosis, foliis petiolatis late cordato-ovatis obtusis crenatis rugosissimis asperis subtus canescentibus tomentoso-villosis, floribus axillaribus solitariis, calycibus maximis tubuloso-campanulatis villosis-pubescentibus dentibus 3 acuminato-acutis, corollâ calyce duplo longiore labio inferiore galeam vix superante, stylo glabro. ♂ In montibus Tehuacan prov. Puebla Mexici (Gal. n. 642!). Folia in apicibus ramulorum conferta, raro semipollicaria, petiolo 2-3 lin. longo, basi late truncato-cordata, more Marrubii rugosa. Calyces breviter pedicellati, florentes 4-5 lin., fructiferi 9 lin. longi. Corolla lutea, 10 lin. longa, extus pubescens, tubo sub fauce ventricoso. (v. in h. Hook.)
- D. CORRUGATÆ.* — *Frutices Peruviani, foliis coriaceis bullato-rugosissimis subtus villosis vel lanatis, verticillastris racemosis. Corolla intense cœrulea, tubo ventricoso exserto.*
265. *S. CORRUGATA* (Vahl! enum. 1, p. 252), fruticosa, ramis rufo-tomentosis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis crenatis basi rotundatis rugosissimis supra glabriusculis subtus rufo-lanatis, floralibus ovatis orbiculatisve acuminatis deciduis, verticillastris 6-10-floris confertis vel demum distantibus, calycis tubuloso-campanulati striati dentibus 3 obtusis vel acutiusculis, corollæ tubo ventricoso, labio inferiore galeam vix superante. ♂ In Peruvîâ (Vahl! Matth. n. 1346!), in montibus Chuquiribamba prope Loxa (Hartw.), in monte Chimborazo (Hall!). Frutex 3-4-pedalis. Rami et foliorum pagina inferior lanâ rufâ densissimâ vestiti. Folia 2-4-pollicaria. Racemus junior strobiliformis, demum sæpe (nec semper) elongatus 2-4-pollicaris. Calyces glabri vel villosi, œrulescentes. Corolla cœrulea, hirta, pollicaris. (v. s.)
266. *S. BULLULATA*, fruticosa, ramulis hispida, foliis petiolatis ovatis oblongisve obtusis crenatis basi cuneatis bullato-rugosissimis supra scabro-pubescentibus subtus dense villosis, floralibus caducissimis, racemis simplicibus, verticillastris 6-10-floris distantibus, calycis campanulati viscoso-villosi dentibus 3 acutis, corollæ viscido-pubescentis tubo ventricoso labiis subæqualibus. ♂ In prov. Chachapoyas (Matth. n. 2132!). Folia vix pollicaria. Racemi 2-4-pollicares multo laxiores quam in *S. corrugatâ*. Flores 10-11 lin. longi. (v. s.)
267. *S. PUSTULATA*, fruticosa, ramulis hispida, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi truncatis subcoarctatisve bullato-rugosissimis supra scabro-hirtis subtus dense villosis, floralibus caducissimis, racemis simplicibus, verticillastris 6-10-floris distantibus, calycis campanulati hispidi dentibus 3 acutis. ♂ In Peruvîâ (Matth. n. 1529!). Valde affinis *S. bullulatæ*, sed vix eadem species, folia latiora formâ diversâ. Specimen vix floret. (v. in h. Hook.)
- E. LEONUROIDEÆ.* — *Frutices Peruviani vel Brasilienses, verticillastris axillaribus. Corollæ coccineæ, tubo sapius ventricoso e calyce elongato parum exserto. (Confer etiam S. fulgentem affinesque inter Fulgentes quibus verticillastris interdum abnorme acillares.)*
268. *S. LEONUROIDES* (Glox. obs. bot. p. 15, t. 2), caule fruticoso, ramis glabriusculis, foliis petiolatis ovatis vel rhomboideis obtusis subcrenatis basi truncatis subcoarctatis supra glabriusculis subtus venosis canescentibus, floralibus conformibus, verticillastris subsexfloris, floribus foliis subæqualibus, pedicellis petiolo brevioribus, calycibus tubuloso-campanulatis glabris, lobis 3 late ovatis acutis, corollâ calyce subduplo longiore, tubo ventricoso, labiis sub-

- equalibus, stylo barbato. ♂ In locis temperatis regni Quitensis : prope pagum Chillo et Ichumbâ (Humb. et Bompl.), in arenosis argillaceis petragillaceis petrosisque Huanuco (Ruiz et Pavon!), in prov. Tarma et Jauja (Math. n. 799!). S. leonuroides Lam. ill. t. 20, f. 3. S. formosa L'hér. stirp. 1, p. 41, t. 21, Mirb. in ann. mus. par. 15, t. 15, f. 9. Trattin. tabul. t. 398, Curt. bot. mag. 11, t. 376. Jungia formosa Mœnch. S. nodosa Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1, p. 25, t. 41, f. a. S. pyrifolia Dombey ex Cav. Frutex orgyalis, ramis sulcatis nodosis glabris vel tenuiter cano-tomentosis. Folia in apicibus ramorum sæpe approximata, inferiora sæpe subrotunda, supra ovato-oblonga, rarius integerrima, sæpius sinuata vel crenulata. Verticillastri in axillis foliorum caulinarum nec racemosi. Calyces amplii, virides, glaberrimi. Corolla coccinea. Styli lobus superior attenuato-subulatus, inferiore paulo longior. (v. s.)
269. S. PLUMOSA (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1, 26, t. 37, f. a.), fruticosa, ramis tomentosis, foliis petiolatis ovatis acutis crenatis basi subcordatis supra glabrusculis subtus venosis leviter lanuginosis, floralibus conformibus, verticillastris subsexfloris, pedicellis petiolo longioribus, calycibus tubuloso-campulatis glabris lobis acutis, corollâ calyce duplo longiore, labiis aequalibus, stylo barbato. ♂ In Peruvîâ : in Tarmæ provinciæ præruptis ad Huassahuassi vicum (Ruiz et Pavon). Affinis S. leonuroidi, sed distincta videtur. Folia longius petiolata multo angustiora. Pedicelli longiores. (v. in h. DC. specim. Dombey. a Mus. par. sub n. 270.)
270. S. LATENS (Benth. pl. Hartw. p. 242), fruticosa, ramis ferrugineo-villosis sublanatis, foliis brevissime petiolatis ovatis acute acuminatis serratis basi cuneatis supra puberulis subtus ad venas villosis floralibus conformibus, verticillastris 6-10-floris, calycis striati dentibus acuminatis, corollâ calyce vix triplo longiore tubo vix ventricoso, galeâ elongatâ, stylo dense barbato. ♂ In sylvis prov. Popayan (Hartw. n. 1326!). Frutex 5-6-pedalis a præcedentibus facile distinguitur foliis longe acuminatis, basi acutis, flores longe superantibus. Calyx florens 5 lin. longus. Corolla circa 14 lin. Labium inferius galeâ multo brevius. (v. s.)
271. S. BALAUSTINA (Pohl! pl. bras. ic. 2, p. 133, t. 189), suffruticosa erecta piloso-pubescentis, foliis petiolatis oblongis acutis serratis basi angustatis utrinque viridibus pilosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis sexfloris, calycibus tubulosis pilosis, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce triplo longioribus, tubo longe exserto, labio superiore recto, inferiore patente brevioris, stylo barbato. ♂ In Brasiliâ (Riedel!), in dumetis et inter frutes prov. Rio de Janeiro (Pohl!). Caules tripedales, ramis rubescenti-brunneis. Folia 2-2½-pollicaria, floralia vix minor. Bractæe lanceolatae, vix pedicello longiores. Calyces breviter pedicellati, superne ampliati. Corolla 2 poll. longa, coccinea. (v. s.)
- F. NOBILES. — *Frutices Brasilienses. Folia membranacea basi angustata vel rotundata. Verticillastri sub-6-flori. Calyces 6-12 lin. longi. Corolla coccinea vel variis cærulea, tubo recto vel incurvo, æquali vel leviter ventricoso vel ad faucem ampliato.*
- † *Coccineæ.*
272. S. BENTHAMIANA (Gardn. in Field. sert. pl. t. 19), fruticosa, ramis glabris, foliis brevissime petiolatis ovali-ellipticis acutiusculis serratis basi rotundatis utrinque glabris vel ad venas pilosulis viridibus, floralibus ovatis membranaceis caducis vel imis caulinis conformibus, racemis brevibus simplicibus, verticillastris 4-8-floris, calycibus ample tubulosis villosulis dentibus 3 ovatis acutis, corollâ calyce duplo longiore tomentosâ, tubo subventricoso, labio inferiore galeâ parum brevioris. ♂ In montibus Orgaos (Gardn. n. 580!). Frutex pulcher 2-4-pedalis. Folia sesquipollicaria, in ramulis conferta. Corolla coccinea sesquipollicaris. (v. s.)
273. S. HILARI (Benth. Lab. p. 282), fruticosa, ramis glabris, foliis petiolatis

- oblongo vel ovato-lanceolatis acuminatis subserratis basi angustato-cuneatis utrinque viridibus læviusculis glabris, floralibus linearibus deciduis, racemis simplicibus abbreviatis, verticillastris paucis 2-4-floris approximatis, calycibus tubuloso-campanulatis extus lanâ brevi corrugatis, dentibus 3 ovatis obtusiusculis, corollis calyce plus duplo longioribus lanatis, tubo longe exserto, labio inferiore galeâ dimidio breviorè, stylo barbato. ♀ In Brasiliâ (St-Hil.! Sellow!). Folia fere *S. persicifoliæ*, sed latiora, longius petiolata. Racemi vix folia ramealia superantes, verticillastris plerumque 2 vel 3, 2-4-floris. Flores magnitudine florum *S. persicifoliæ* vel parum minores, et lanâ calycis et corollæ diversi. Calyces circa 9 lin. longi, lanâ quasi echinâtâ insignes. (v. s.)
274. *S. MACROCALYX* (Gardn.! in Lond. journ. bot. 4, p. 133), fruticosa, ramis tomento rufo pubescentibus, foliis breviter petiolatis oblongis acutiusculis subrenatis basi angustatis supra pubescentibus rugosis subtus albedo vel rufo-tomentosis, floralibus ovato-orbiculatis deciduis, calycibus ample tubuloso-campanulatis extus lanâ subadpressâ densissime vestitis dentibus 3 latis obtusiusculis, corollâ calyce duplo longiore villosâ lanatâ. ♀ In silvis prov. Rio Janeiro (Gardn. n. 5827!). Frutex 4-6-pedalis. Folia 2-3 poll. longa, 6-9 lin. lata. Calyx 9-10 lin. longus. Corolla pallide coccinea sesquipollicaris. Species imprimis foliorum formâ a *S. Marianâ* differt (v. s.)
275. *S. MARIANA* (Mart. in Benth. Lab. p. 282), fruticosa, ramis tomentoso-villosis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque longe angustatis supra breviusculis subtus molliter pubescentibus vel rufo-tomentosis pallidis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris subsexfloris distantibus, calycibus tubuloso-campanulatis extus lanâ adpressâ subsericeâ rufo-albâ dense vestitis, dentibus ovatis acutis, corollis calyce duplo longioribus villosis, labio inferiore galeâ dimidio breviorè, stylo barbato. ♀ In Brasiliâ prov. Minas Geraes (Martius! St-Hilaire! Riedel!). A *S. persicifoliâ* differt foliis angustioribus subtus subtomentosis et lanâ calycis. Corollæ etiam breviores vix ultra sesquipollicem longæ. (v. s.)
276. *S. PERSICIFOLIA* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 281), fruticosa, ramis superne villosis, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis subserratis basi angustatis supra scabriusculis subtus concoloribus subglabris, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris subsexfloris distantibus, calycibus tubuloso-campanulatis extus lanâ longâ purpurâ vestitis, dentibus ovatis acutiusculis, corollis calyce plus duplo longioribus villosis, tubo superne ampliati, labio inferiore galeâ dimidio breviorè, stylo plumoso. ♀ In Brasiliâ prov. Minas Geraes (St-Hilaire!) et Bahiâ (Sommer!). Frutex pulcherrimus, 5-7-pedalis. Foliâ 2-3-pollicaria, subtus ad venas leviter rufo-villosa, cæterum glabra. Axis racemi et calyces pilis scariosis purpureis articulatis dense vestiti. Calyces fere pollicem longi, fructiferi coriacei, apice parum ampliati. Corolla coccinea, plusquam 2 poll. longa. (v. s. olim in herb. St-Hil. et Mart.)
277. *S. SALICIFOLIA* (Pohl! pl. bras. jç. 2, p. 140, t. 196), fruticosa, ramis glabris pubescentibus vel rufo-villosis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis subrenato-serratis utrinque angustatis glabris vel supra hispidulis et subtus tenuiter rufo-tomentosis, floralibus ovatis acutis deciduis, racemis elongatis, verticillastris sub-6-floris, calycibus tubuloso-campanulatis glabris vel pubescentibus, dentibus 3 acutis, corollis calyce plus duplo longioribus, tubo longe exserto, labio inferiore galeâ dimidio breviorè, stylo barbato. ♀ In Brasiliâ inter frutes circa Queluz prov. Minas Geraes (Pohl!), ad rivulum Montiqueira in parte orientali ejusdemprov. (St-Hil.!), in prov. S. Pauli (Lund! 805 in h. DC.), in Brasiliâ merid. (Sellow!). *S. persicifoliæ* affinis, sed calycibus glabris pubescentibusve nec longe lanatis et foliis minus sessilibus longioribus sat distincta videtur. Specimina Hilariana glabriora sunt quam Sellowiana. Calyces fructiferi 9-10 lin. longi. (v. s.)
278. *S. SELLOWIANA*, fruticosa, foliis petiolatis amplis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis serratis basi rotundato-cuneatis utrinque cauleque glabris, floralibus

- oblongo-lanceolatis longe acuminatis subsistentibus, racemis brevibus simplicibus, verticillastris 2-4-floris, calycis longe et ample tubulosi glabri dentibus longe acuminatis, corollâ pubescente calyce plus duplo longiore, labiis subæqualibus, stylo barbato. ♂ In Brasiliâ (Sellow!). Folia 4-5-pollicaria, floralia 1½-pollicaria, glaberrima, sed in sicco uti calyces pallentia, subalbicantia. Calyces pollicares, læves vel vix costati. Corolla duos pollices excedit, galea recta sublanata, labium patens lobis reflexis. (v. s. in h. Mus. Berol.)
279. *S. RIVULARIS* (Gardn.! in Field. sert. pl. t. 20), fruticosa, ramis petiolisque rufo-tomentoso-villosis, foliis oblongo-lanceolatis longe acuminatis acute serratis basi angustatis supra tenuiter pubescentibus subtus rufo-pubescentibus villosisve, floralibus caducis, racemis simplicibus, verticillastris subsexfloris secundis, calycis ample tubulosi pubescentis dentibus acuminato-acutis subrubentibus, corollâ calyce subduplo longiore pubescente, tubo superne subventricosos, labiis subæqualibus. ♂ In montibus Orgaos (Gardn. n. 577!). Frutex 3-4-pedalis. Folia 3-5-pollicaria. Racemus laxiusculus. Calyces 9 lin. longi. Corolla fere bipollicaris. (v. s.)
280. *S. SPLENDENS* (Sellow! in Roem. et Schult. mant. 1, p. 185), caule fruticoso, ramis glabris, foliis petiolatis ovatis acuminatis crenato-serratis basi cuneatis rotundatis vel subcordatis utrinque glabris, floralibus ovatis acuminatis coloratis deciduis, verticillastris bifloris, calycibus campanulatis membranaceis coloratis glabris vel nervis pedicellisve villosis, dentibus 3 late ovatis acutis, corollis calyce subtriplo longioribus. tubo exserto subampliato, labio inferiore abbreviato, stylo glabro. ♂ In sylvis prope Rio de Janeiro (St-Hilaire! Sellow! Mart.! h. bras. n. 528). *S. splendens* Bot. reg. 8, t. 6, 87, Reiqh. hort. bot. 1, t. 51, Colla! in mem. acad. taur. 31, p. 331, t. 17. *S. brasiliensis* (Spr.) syst. 2, p. 56, *S. colorans* hortul. Species pulcherrima, in hortis nunc vulgatissima, foliis floralibus, calycibus corollisque coccineis distinctissima. Calyx fructifer ample campanulatus, fere pollicaris, glaber vel villosus. Corolla 2-2½-pollicaris, glabra. (v. s.)
281. *S. MENTIENS* (Pohl! pl. bras. ic. 2, p. 137, t. 193), herbacea erecta, caule basi glabro apice patentim piloso, foliis petiolatis ovatis acuminatis serratis basi rotundatis utrinque viridibus glabris, floralibus parvis deciduis, racemis simplicibus elongatis, verticillastris remotis paucifloris, calycibus tubuloso-campanulatis basi viridibus villosis apice membranaceis coloratis, dentibus subulato-acuminatis, corollis calyce 4-5-plo longioribus, tubo longe exserto, labiis brevibus subæqualibus, stylo glabro. — In Brasiliâ prov. Rio de Janeiro (Pohl! Martius!). Herba subsimplex, sesquipedalis, tota glabra, exceptis calycibus rachique racemi qui pilis albis patentibus dense villosi. Calyx florens 4 lin. longus, fructifer elongatus, apice membranaceus, glaber, coccineus. Corolla pulchre coccinea, fere glabra, 18-22 lin. longa, tubo in parte superiore parum ampliato. (v. s.)
- †† *Cœrulea*.
282. *S. GUARANITICA* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 298), fruticosa, ramis patentim pilosis, foliis petiolatis ovatis acutis serratis basi truncato-cordatis rugosissimis hispids subtus subcano-tomentosis, racemis pluribus simplicibus secundis, verticillastris paucifloris laxis approximatis, calycibus tubulosi glabriusculis, labio superiore integro dentibusque labii inferioris ovatis acutis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo longe exserto, labiis elongatis æqualibus, staminibus corollâ brevioribus, connectivis postice linearibus deflexis longitudinaliter connatis, stylo subtus barbato. ♂ Inter Missiones Uruguayenses vulgaris (St-Hilaire!). Species pulchra. Folia 1-1½-pollicaria. Corollæ 15-16 lineas longæ, intense cœruleæ. Calyces sæpius glabri, interdum pilis glandulosi hispids. (v. s. olim in herb. St-Hil.)
283. *S. CŒRULEA* (Benth. Lab. p. 298), caule herbaceo? erecto, ramis glabris vel patentim pilosis, foliis petiolatis ovatis longe acuminatis basi truncatis rotundatis vel subcordatis glabris, floralibus deciduis, verticillastris 2-6-floris

subsecundis, calycibus tubulosis, dentibus obtusiusculis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo exserto superne ampliato, labiis subæqualibus, stylo glabro. — In Brasiliâ meridionali (Sellow!). Rami nunc glabri vel tenuissime bifariam pubescentes, nunc pilis longis albis patentibus apice sæpe glanduliferis hispidi. Folia supra sæpius pilis brevissimis raris hispida, subtus glabra vel ad nervos tenuiter pubescentia, inferiora sæpe 4 poll. longa, basi $1\frac{1}{2}$ lata, apice longe angustata. Racemi 4-6-pollicares, verticillastris paucis. Calyces breviter pedicellati, 10 lin. longi, virides vel subcærulescentes. Corolla cœrulea, $1\frac{1}{2}$ -2 pollicaris. (v. s.)

G. SECUNDÆ. — *Suffrutices vel herbae elatae brasilienses. Folia Nobilium. Verticillastri secundi calyces semipollice breviores. Corollæ rubræ vel violacæ, formæ Nobilium, interdum viâ iis Brachyantharum longiores, et species nonnulla folle S. arenariæ (inter Brachyanthas Serratas enumerata) affines. (S. coccinea, in coll. Brasilianis interdum obvia, quæratûr inter Tubifloras.)*

284. S. FRUTICETORUM (Benth. Lab. p. 284), suffruticosa? erecta elata glabriscula, foliis petiolatis ovatis acuminatis serratis basi cuneatis supra viridibus glabris subtus pallidis tenuissime pubescentibus tomentosive, floralibus deciduis, racemis laxis simplicibus, verticillastris subsexflores distantibus, calycibus tubuloso-campanulatis striatis pubescentibus, dentibus acutis, corollis calyce subtriplo longioribus extus villosis, labio inferiore brevissimo, stylo pubescente. — In Brasiliâ, inter frutices Arrayal (Princ. Maximil. neovidenis!), et in serrâ Jacobinâ prov. Bahia (Blanch. in h. DC. n. 3858?). Caules 4-pedales. Folia 3-pollicaria. Calyces virides, herbacei vel submembranacei nec colorati. Corolla intense rubra, forma fere S. Neovidenis, sed extus dense villosa, pilis subflavescentibus. Affinis S. altissimæ, sed habitu, foliis minoribus, racemo breviori, calycibus glabris, et præsertim corollarum formâ et villositate distincta. (v. s.)

285. S. MONTANA (Gardn. in Field. sert. sub. t. 20), suffruticosa, ramis pube minutâ pollentibus, foliis petiolatis ovato-ellipticis oblongisve acuminatis serratis basi acutiusculis utrinque viridibus glabris vel subtus minute puberulis, racemis subsimplicibus, verticillastris 2-6-flores secundis, calyce campanulati membranacei costati labiis patentibus dentibus acute acuminatis glabris vel ad costas pilosis, corollâ calyce subduplo longiore, tubo ventricosio, labiis subæqualibus. ♀ In montibus Ôrgaos (Gardn. n. 578! et 628!). Valde affinis videtur S. arenariæ quæcum tamen nulla occasio comparandi adest. Folia 3-4-pollicaria. Calyces fructiferi 4-5 lin. longi, superne sæpe cœrulescentes. Corolla violacæ? (v. s.)

286. S. MELISSÆFLORA, suffruticosa? ramis superne pubescentibus vel demum glabris, foliis petiolatis vel ovato-lanceolatis plerisque acuminatis serratis basi rotundatis acutisve glabris vel subtus pallide puberulis, racemis simplicibus longiusculis, verticillastris sub-6-flores secundis, calycis campanulati glabri vel pubescentis apice membranacei labio superiore orbiculato subdilato inferiorisque dentibus mucronulatis, corollâ pubescente calyce duplo longiore, tubo ventricosio, labiis brevibus superiore paullo longiore. — In Brasiliâ (Sellow!). Affinis S. fruticetorum. Folia 3-4-pollicaria, formâ et dentibus varia. Racemi semipedales. Calyces fructiferi 3 lin. longi supra dilatati, costis prominentibus in acumen brevissimum conniventibus. Corolla semipollicem excedit, ex sicco rubra videtur. Differt a S. secundâ glabritie et corollis longioribus. (v. s.)

287. S. SECUNDA (Benth. Lab. p. 285), caule herbaceo erecto glabro, ramis pubescentibus, foliis petiolatis oblongis utrinque angustatis acutis serratis supra hispidualis subtus pubescentibus, floralibus ovatis acuminatis deciduis, verticillastris sub-6-flores secundis, calycibus tubulosis striatis pubescentibus, dentibus 3 acutis, corollâ calyce dimidio longiore extus pubescente, tubo breviter exserto subæquali vel ad faucem vix contracto, labiis abbreviatis subæqualibus, stylo glabro. — In Brasiliâ meridionali (Sellow!), prov. Minas Geraes (Claussen!). Affinis S. lamifoliæ, sed distincta foliorum formâ, racemis secundis,

et foliis floralibus coccineis; a *S. curviflorâ* foliis longioribus subtus glabris et floribus multo brevioribus. Rami juniores pilis reflexis pubescentes. Folia 2-3 poll. longa, 9-12 lin. lata, utrinque acuta. Racemi 4-6-pollicares. Corollæ coccineæ, vix semipollicares. (v. s.)

♁ Foliis subtus cano-tomentosis. In prov. Minas Geraes (Vauthier! 408 in h. DC.).

288. *S. NEOVIDENSIS* (Benth. Lab. p. 284), fruticosa? ramis tenuiter pubescentibus, foliis petiolatis ovatis acuminatis serrato-crenatis basi rotundatis mollibus supra pubescentibus subtus pallide vel cano-tomentosis superioribus sessilibus, floralibus lanceolato-subulatis calyce longioribus demum deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris laxis remotis secundis 2-6-floris, calycibus tubuloso-campanulatis pubescentibus, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce 4-5-plo longioribus subglabris, tubo basi tenui apice valde ampliato, labio inferiore brevissimo, stylo glabro. — In Brasiliâ: prope Rio de Janeiro (Princeps Maximil. Neovidensis). Affinis *S. curvifloræ*, sed diversa ramis elongatis virgatis, foliis parum latioribus, racemis elongatis, foliis floralibus longioribus subsistentibus nec ante anthesin deciduis, calycibus minoribus, corollis gracilioribus, et staminibus exsertis. Corollæ coccineæ, 14-15 lin. longæ. Stylus et filamenta tenuissima. (v. s.)

289? *S. SUBROTUNDA* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 290), herbacea erecta ramosa glabra, foliis petiolatis late ovatis subrotundis obtusiusculis crenato-serratis basi rotundato-truncatis utrinque viridibus glabris, racemis elongatis simplicibus, verticillastris laxis 2-6-floris, calycibus pedicellatis tubuloso-campanulatis pubescentibus apice coloratis, corollis calyce plus duplo longioribus, tubo exserto ampliato, stylo glabro. — In Brasiliâ (St-Hil.). Affinis *S. coccineæ*, sed glabritie et foliorum formâ diversa. Corollæ tubus in parte superiore amplior, et labium inferius brevior. (v. s. olim in h. St-Hil.)

H. INFLATÆ. — *Frutices Mexicani, calycibus inflato-campanulatis coloratis. Corollæ coccineæ, tubo subventricosæ.*

290. *S. SESSEI* (Benth. Lab. p. 288), caule fruticoso, ramis glabriusculis, foliis petiolatis late ovatis vel ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis cuneatis vel angustatis utrinque glabris vel pubescentibus, floralibus minoribus supremis minutis deciduis, verticillastris paucifloris paniculatis, calycibus inflato-campanulatis membranaceis coloratis glabris, dentibus 3 ovato-rotundatis, corollâ calyce subtriplo longiore extus pubescente, tubo longe exserto subæquali, stylo glabro. ♂ In Novâ Hispaniâ (Mocino et Sessé), inter Tuspan et Auganguero (Hartw. n. 373!), in montibus Guchilaque (Berland! 994 in h. DC.). Folia 2-3-pollicaria, subcoriacea. Panicula brevis, laxa. Calyces fructiferi maximi, 9 lin. longi, 5-6 lin. lati, coccinei. Corolla fere bipollicaris, coccinea, pubescens. Styli lobus superior longissimus. (v. s.)

291. *S. AGGLUTINANS* (Lag. gen. et sp. nov. p. 2, n. 12), caule hirtio viscoso, foliis cordatis ovato-lanceolatis acutis serratis subtus candicantibus, floralibus acuminatis calyce brevioribus deciduis, verticillastris sexfloris, corollis pubescentibus calyce inflato quadruplo longioribus, stylo glabro. — In Novâ Hispaniâ (Moc. Sess. et Cervantes). Folia juniora villosa-viscosa. Corolla coccinea fulgentissima.

292. *S. PUBESCENS* (Benth. Lab. p. 723), caule fruticoso, ramis tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis basi rotundatis rugosis supra pubescentibus subtus molliter cano-villosis, floralibus minoribus supremis minutis deciduis, verticillastris paucifloris subpaniculatis, calycibus subsessilibus inflato-tubulosis subincurvis apice coloratis, dentibus 3 late ovatis obtusis, corollâ calyce duplo longiore extus pubescente, tubo longe exserto subæquali, labiis subæqualibus, stylo breviter barbato. ♂ In Mexico ad San Dionicio in ditone Oaxaca (Andrieux! 143 in h. DC.). Affinis *S. Sessæ* et *S. Regiæ*. Habitus prioris, a quâ differt foliorum formâ et pubescentiâ molli totius planta. Calyces minus inflati et basi pubescentes, vix membranacci. (v. in h. DC. et Hook.)

293. *S. REGLA* (Cav. ic. 5, p. 33, t. 455), caule fruticoso, ramis glabris vel subaxillis pubescentibus, foliis petiolatis deltoideo-rotundatis obtusis sinuato-crenatis basi lato-subcordatis coriaceis rugosis supra hispidulis subtus nervosis pubescentibus, floralibus subconformibus, verticillastris terminalibus paucifloris, calycibus subsessilibus inflato-tubulosis coloratis, dentibus 3 late ovatis acutiusculis, corollâ calyce duplo longiore extus pubescente, tubo ventricoso, labiis subæqualibus, stylo glabro. ♂ Ad Vilalpando Mexicanorum (Mendez in h. DC.), in fundo de Regla (Cavanilles), ad Aguas Calientes (Hartw. n. 165!).— Bot. mag. t. 3808, Bot. reg. 1841, t. 14. S. deltoidea Pers. syn. 1, p. 28. Rami purpurascens, sæpius glabri vel sub axillis pubescentes. Folia sesquipollicaria, rufescentia, tenuiter pubescentia. Flores 3-6, in apicibus ramulorum brevium congesti, foliis calycem subexcedentibus intermixti. Calyces 8-9-lineares, molliter pubescentes, demum glabrati, nervosi, venosi, apice coccinei, basi virescentes. Corolla coccinea. (v. s.)
- I. *FULGENTES*. — *Frutices, rarius herbæ, Mexicani. Calyces tubuloso-campanulati. Corollæ coccinea vel kermesina, tubo recto ventricoso. Series a tubifloris differt corollæ tubo ventricoso, et forte etiam includit S. Orbignæi, S. Goudotii paucasque alias ad Tubulosas relatas, quarum corollæ forma viz rite observata.*
294. *S. LINDENI*, fruticosa, foliis petiolatis ovato vel oblongo-rhombeis acuminatis acutis serrato-crenatis basi obtusis pilis stellulatis minutis supra scabris, subtus ramisque dense caescenti vel rufo-tomentosis, floralibus parvis oblongis acuminatis deciduis, racemo simplici, verticillastris 10-15-floris, calycis longe pedicellati viscido-puberuli dentibus longe aristato-acuminatis, corollâ calyce duplo longiore puberulâ, tubo ventricoso, labiis subæqualibus. ♂ In Mexico prov. Chiapas (Linden n. 128!), serra San-Petro (Jurgensen n. 910!). Frutex 10-15-pedalis. Folia 4-5-pollicaria. Tomentum subfloccosum. Racemi $\frac{1}{2}$ -1-pedalis. Bracteæ sæpe lineam longæ. Pedicelli 3-5 lin. Calyces florentes 5 lin., fructiferi 8 lin. longi. Corollæ subpollicares, pulchre coccinæ. (v. in h. Hook.)
295. *S. INVOLUCRATA* (Cav. ic. 2, p. 114, t. 105), caule fruticoso, ramis elongatis glabris petiolatis ovatis acuminatis medio crenato-serratis basi rotundato-cuneatis glabris, floralibus bractæformibus sessilibus late ovatis acuminatis coloratis ante anthesin imbricatis per anthesin deciduis, verticillastris subsexflores approximatis, calycibus tubuloso-campanulatis striatis, dentibus setaceo-acuminatis, corollis calyce 3-5-plo longioribus, tubo ventricoso, labiis abbreviatis subæqualibus, stylo barbato. ♂ In Mexico, prope urbem Mexici (Humb. et Bonpl.), ad Tlalpuxahua (Keer!), in Guatimalâ (Skinner! Hartw. n. 556!). *S. involucrata* Bot. reg. 14, t. 1205, Bot. mag. 55, t. 2872, S. lævigata (Kunth! in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 295, t. 147). Rami pluripedales, parce ramosi. Folia distantia, longe petiolata, 2-3-pollicaria, supra glabra vel tenuissime pubescentia, subtus glaberrima, venosa. Racemi spicæformes, florentes, subglobosi, demum 4-6-pollicares. Pedicelli calycem subsequantes. Calyces subcoriacei, viscosi, sæpe colorati, nervis validis pubescentibus magnitudine vari. Corolla rosea, plerumque longe exserta, interdum (abortu?) brevis, galeâ villosâ. (v. s.)
296. *S. STOLONIFERA* (Benth. pl. Hartw. p. 70), herbacea, caule hirsuto basi ramoso folioso superne erecto nudo, foliis petiolatis late cordiformibus vel subdeltoideis obtusis crenatis rugosis hirsutis subtus subcaescentibus, floralibus parvis deciduis, racemo elongato simplici, verticillastris remotis 2-6-floris, calycis pubescentis dentibus 3 obtusiusculis, corollæ tubo elongato subincurvo ventricoso, labiis subæquilongis.— In Mexico ad La Parada (Hartw. n. 505!), in prov. Oaxaca (Gal. n. 645!). Caules cum racemo 1-2-pedales, basi stolonnes breves emittunt. Folia $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, sæpe tam lata quam longa. Calyx 4 lin. longus. Corolla fere 2 poll. longa, rubra, ventricosa ut in cæteris Fulgentibus, sed minus recta et quasi inter earum formam et illam Tubiflorarum media. (v. s.)
297. *S. FULGENS* (Cav. ic. 1, p. 15, t. 23), ramis piloso-hirsutis, foliis petio-

latis ovatis acutis crenato-serratis basi cordatis supra pubescentibus subtus albo-tomentosis vel lanatis, floralibus sessilibus ovatis acuminatis deciduis, verticillastris 6-floris, calycibus pedicello longioribus tubuloso-campanulatis pubescentibus, dentibus ovatis breviter acuminatis, corollis villosis calyce duplo longioribus, tubo exserto ventricoso, stylo plumoso. ♀ In montosis Mexicanis (G. J. Graham! Keerl! Hartw. n. 376! Andrieux n. 144! 145! in h. DC., et in Guatimalâ (Hartw. n. 559!). S. cardinalis (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amcr. 2, p. 301, t. 151). S. fulgens Brit. fl. gard. ser. 2, v. 1, t. 59, Bot. reg. 16, t. 1356. Frutex 2-3-pedalis vel ultra, ramis numerosis nunc fere glabris sæpius pilis densis patulis hirsutis. Folia magnitudine et hirsutis variabilia, nunc vix pollicaria, in speciminibus cultis sæpe 3-pollicaria, omnia mollia, subrugosa, floralia calyce sublongiora, basi ovato-dilatata, acumine longo obtuso, rarius longissimo lineari. Racemus semipedalis pedalisve, verticillastris ultra pollicem distantibus, inferioribus rarius axillaribus. Calyces 6-8-lineares. Corolla speciosa, coccinea, fere 2-pollicaris. (v. s.)

β *Boucheana*, foliis vix cordatis. S. Boucheana Kunth ind. sem. hort. Berol. 1845.

298. S. RECTIFLORA (Vis. sem. hort. pat. 1839, ex ejusd. Ort. bot. Pad. p. 145), caule suffruticoso erecto petiolisque pubescenti-villosis, foliis petiolatis subrotundo-ovatis acutis crenato-serratis basi cordatis supra glabris rugosis subtus ad venas breviter pilosis, floralibus ovato-acuminatis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris 10-12-floris, calycibus longe tubulosis piloso-glaudulosis dentibus setaceo-acuminatis, corollæ villosæ tubo recto leviter ventricoso calyce duplo longiore, labiis subæqualibus, genitalibus longe exsertis, stylo superne barbato. ♀ In Mexico. S. tubæformis Link Kl. et Otto ic. rar. p. 70, t. 28, eadem est ex ind. sem. h. ber. 1845, p. 9. Folia latiora. Corolla minus ventricosa, punicea, pollicaris. Genitalia multo longiora. Species etiam cum S. longistylâ inter Tubifloras comparanda.
299. S. PULCHELLA (DC. cat. hort. monsp. p. 142), caule fruticoso, ramis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis apice angustatis obtusiusculis crenatis basi latis cordatis membranaceis rugosis subglabris, floralibus membranaceis ovatis acuminatis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris sub-10-floris, calycibus tubulosis striatis tenuiter pubescentibus, dentibus ovatis acutis, corollis calyce duplo triplove longioribus extus glabris vel pubescentibus, tubo exserto ventricoso, labiis subæqualibus, stylo supra brevissime barbato. ♀ In Mexico (Moçino et Sessé! Parkinson!), Guatimala (Hartw. n. 558!). S. pulchella Colla! hort. rip. p. 125, t. 16. Affinis S. fulgenti a quâ differt imprimis floribus numerosis multo minoribus vulgo glabris vel in galeâ parce pilosis, variat tamen corollâ villosiore. Tota planta S. fulgenti glabrior. Corollæ raro pollicem superant, labii inferioris lobi laterales minores, medius major. (v. s.)
300. S. LINEATA (Benth. Lab. p. 724), ramis bifariam pubescentibus, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi truncatis utrinque viridibus tenuiter pubescentibus, floralibus late ovatis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris 4-6-floris, calycibus tubuloso-campanulatis viridibus pubescentibus, dentibus 3 ovatis vix acuminatis, corollis villosis calyce duplo longioribus, tubo exserto ventricoso, staminibus inclusis, stylo plumoso. — In Mexico (Karwinski!). Folia fere S. Grahami. Corolla formâ S. fulgentis, at minor. Folia floralia ante anthesin imbricata, pubescentia, brevissime ciliata, latiora quam in S. glumaceâ, a quâ hæc species differt etiam pubescentiâ, foliis crenatis non coriaceis et verticillastris sæpius sexfloris. (v. s. in h. Mus. vind.)
301. S. OBTUSA (Martens et Gal. bull. acad. Brux. v. 11), caule herbaceo bifariam pubescente, foliis petiolatis ovatis crenato-serratis basi cuneatis supra glabriusculis subtus cano-pubescentibus, verticillastris bifloris distantibus, calyce tubuloso-campanulato pubescente striato labio superiore acuto inferioris dentibus acuminatis, tubo corollæ inflato calyce duplo longiore galeâ pubescenti-hirtâ, staminibus inclusis, stylo piloso. — In Mexici prov.

- Oaxaca (Gal. n. 715). Folia pollicaria. Flores coccineae pollicares. Proxime accedit ex auct. cit. ad *S. fulgentem*, sed foliis brevioribus non cordatis, verticillastris paucifloris floribusque minoribus diversa. An *S. Grahami*?
302. *S. GRAHAMI* (Benth. in bot. reg. 16, t. 1370), caule fruticoso, ramis glabris vel tenuissime bifariam pubescentibus, foliis petiolatis ovalibus obtusis basi rotundatis vel cuneatis medio irregulariter crenatis subglabris, floralibus ovatis acuminatis ciliatis deciduis, racemis elongatis, verticillastris bifloris, calycibus tubulosis striatis nervis pubescentibus, dentibus acutis, corollis calyce duplo longioribus extus glabris, tubo exserto ventricoso, labio inferiore galeâ duplo longiore, stylo breviter barbato. ♂ In Mexico (Mojino et Sessé! Keerl!) in montibus prope Tlalpujahua (G. J. Graham!) prope urbem Mexico (Berlandier! 462, 570, 1194, in h. DC.). Valde affinis *S. microphyllæ*, at differt caule elatiori (2-3-pedalibus), ramis bifariam pubescentibus, foliis majoribus non rugosis vix nervosis glabriusculis, racemis elongatis (ultra pedalisibus), calycibus sæpius coloratis, floralibus paulo majoribus. (v. s.)
303. *S. MICROPHYLLA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 294), caule fruticoso, ramis tenuiter pubescentibus, foliis petiolatis ovatis obtusis minutis regulariter crenatis basi rotundatis rugosis pubescentibus, floralibus ovatis acuminatis ciliatis deciduis, racemis brevibus, verticillastris bifloris, calycibus tubulosis striatis nervis pubescentibus, dentibus acuminatis, corollis calyce duplo longioribus extus glabris, tubo ventricoso calycem superante, labio inferiore galeâ duplo longiore, stylo breviter barbato. ♂ In locis alpinis Novæ Hispaniæ prope Sancta Rosa, Moran et Pachucan (Humb. et Bonpl.), ad Vilalpando (G. J. Graham! Mendez in h. DC.). Suffrutex vix pedalis. Folia 3-4-linearia, crassiuscula, rugosa. Racemi 2-3-pollicares, verticillastris 4-5. Calyces semipollicares. Corolla rubro-purpurea, in siccitate coccinea. (v. s.)
- K. CYANEÆ.—*Mexicano-Peruviana*. Calyces tubuloso-campanulati. Corolla cærulescentes violaceæ vel roseæ, rectæ, tubo ventricoso (*Species 2 priores Brachyanthis vulgaribus affines et S. filipes, angulata, brevicalyx, prasiifolia et stachydfolia Longifloris Cyaneis confines sunt*).
304. *S. PURPURASCENS* (Martens et Gal! bull. acad. Brux. v. 11), caule herbaceo erecto glabro vel bifariam pubescente, foliis petiolatis ovatis acutis serrato-crenatis basi rotundatis cuneatisve (vel subcordatis?) membranaceis utrinque hispidulis, floralibus oblongis acuminatis caducis, racemis simplicibus, verticillastris 10-15-floris secundis, calycibus tubuloso-campanulatis glabris vel ad costas pilosulis, dentibus acutis mucronatis, corollæ puberulæ tubo ventricoso calyce subduplo longiore, labio inferiore galeam superante. — In monte Orizaba (Gal. n. 683! Lind. n. 121!). Affinis *S. carneæ* finitimique inter *Brachyanthas*, sed corolla 7-8 lin. longa, tubo longe exserto minns ventricoso. Folia subbipollicaria. Racemus semipedalis, superne confertus. Calyx florens 3 lin., fructifer 4 lin. longus, pedicellis post anthesin increscentibus vix calyce brevioribus. Corolla roseo-purpurascens. (v. in h. Hook.)
305. *S. MARTENSII* (Gal! bull. acad. Brux. v. 11), caule herbaceo erecto glabro vel bifariam puberulo, foliis petiolatis late ovatis acuminatis grosse serrato-crenatis basi subcordatis supra hispidulis subtus subglabris, floralibus oblongis acuminatis deciduis, racemis simplicibus laxis, verticillastris 6-10-floris, calycibus tubuloso-campanulati ad costas puberuli dentibus setaceo-acuminatis corollâ calyce plus duplo longiore, tubo longe ventricoso, galeâ puberulâ, labio inferiore duplo longiore. — In Serra San Felipe prov. Oaxaca (Gal. n. 648! Andreux n. 147! in h. DC.) *S. membranacea* et villosula Benth. Lab. p. 720. Affinis *S. purpurascenti*. Folia fere *S. tilizæ*foliæ. Calyces longiuscule pedicellati sæpe colorati, florentes 4 lin., fructiferi 5 lin. longi. Corolla rosea, 9-10 lin. longa. (v. in h. Hook.)
306. *S. BISERRATA* (Martens et Gal! in bull. acad. Brux. v. 11), caule herbaceo erecto basi glabro superne glanduloso-pubescente foliis petiolatis late ovatis acuminato-acutis subduplicato-serratis basi cordatis rotundatisve utrinque

- hispidulis floralibus ovatis caducis, racemo simplici, verticillastris 6-15-floris, calycibus campanulatis membranaceis pilosulis labio superiore dilatato mucronato vel tricuspidato, dentibus inferioris cuspidatis, corollâ pubescente calyce triplo longiore, tubo superne abrupte ventricoso labio inferiore quam galea subdimidio longiore. — In monte Orizaba (Gal. n. 684! Linden n. 120!) Affinis hinc *S. Martensii* illinc *S. cyanæ*. Folia prioris vel majora, tenuiora, sæpe 4-pollicaria. Calyces fructiferi fere 6 lin. longi, labio superiore quam in *S. Martensii* majore. Corolla 9 lin. longa ut in *S. cyanæ* basi longe attenuata, cœrulea. Variat calyce glabro vel glanduloso-piloso. (v. in herb. Hook.)
307. *S. GLABRATA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. 2, p. 299?), fruticosa? glabra, foliis petiolatis ovatis acuminatis serratis basi cordatis utrinque viridibus glabris, floralibus parvis deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris laxis 6-10-floris, calycibus longe pedicellatis tubuloso-campulatis glabris, dentibus subulato-acuminatis, corollis calyce plus duplo longioribus, tubo longe exserto ventricoso, labiis abbreviatis, superiore villosa, inferiore longiore, stylo barbato. — In Mexico (Karwinski!) in montibus temperatis Novæ Hispaniæ inter cœnobium Caripense et villam Coccoliar (Humboldt et Bonpland?). Specimen Karwinskianum omnino cum descriptione Kunthianâ quadrat, sed herbaceum videtur, et folia majora (2-4-pollicaria). Corolla violacea, pollicaris. Tubus medio ventricosus, ad faucem parum contractus. Calyces profunde bilabiati, virides. Stamina inclusa. Stylus breviter exsertus. (v. s.)
308. *S. RECURVA*, caule herbaceo? glabro, foliis petiolatis amplis cordatis acuminatis serratis tenuiter membranaceis pilis raris conspersis, petiolo subciliato, racemo simplici laxo, verticillastris 4-10-floris, calycis longe pedicellatis tubuloso-campulatis membranacei ciliati labio superiore recurvo minute tridentato, inferioris dentibus mucronulatis, corollâ glabriusculâ vel apice pilosulâ calyce triplo longiore, tubo ventricoso, labiis subæqualibus. — In Mexici Serra San Pedro (Jurgensen n. 676!). Folia semipetalia, floralia nulla? Calyces florentes 4 lin., fructiferi 6 lin. longi, tenuiter membranacei, labii superioris formâ insignes. Corolla (cœrulescens?) sesquipollicaris, formâ fere *S. fulgentis* (v. in h. Hook.)
309. *S. CONCOLOR* (Herb. Lambert, Benth. Lab. p. 297), caule fruticoso?, ramis glabris, foliis petiolatis ovatis acuminatis serratis basi truncatis glabris, floralibus deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris remotis multifloris, calycibus longe pedicellatis tubulosis striatis villosis, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce duplo longioribus extus pubescentibus, tubo tenui exserto superne ventricoso, labiis subæqualibus, stylo glabro. — In Mexico (Campbell!) A *S. amethystinâ* differt foliis glabris concoloribus basi truncatis nec cordatis, floribus longius pedicellatis. Calyx cœrulescens, villosus, pilis sæpe glanduliferis. Corolla cœrulea. An *S. cyanæ* var.? (v. s. olim in h. Lamb.)
310. *S. CYANEA* (Benth. Lab. p. 296), caule fruticoso, ramis tetragonis cano-pubescentibus, glabrativæ, foliis petiolatis ovatis acuminatis serratis crenatis basi rotundatis cordatisve utrinque pubescentibus, floralibus ovatis acuminatis membranaceis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris laxe 6-10-floris subsecundis, calycibus tubulosis coloratis glanduloso-villosis, labio superiore brevissime 1-3-cuspidato, inferioris dentibus lanceolatis acutis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo exserto superne ventricoso, labio inferiore galeam superante, stylo barbato. ♀ In Novâ Hispaniâ (Moçino et Sessé!), circa Mexico (Berland! 607 in h. DC.) *S. cyanifera* Otto! in Gartenzeit. 1834. Affinis *S. amethystinæ*, sed differt foliis magis acuminatis et præsertim calycibus tenuioribus basi vel undique rufo-villosis, labio superiore sæpius tricuspidato. Variat foliis glabris vel pubescentibus subtus sæpe canescentibus. Calyx florens 5 lin. fructifer 7 lin. longus undique cœrulescens. Corolla pollicaris vel paulo longior, cœrulea, tubo infra medium tenui, superne abruptè ventricoso, ad faucem constricto. (v. s.)

311. *S. AMETHYSTINA* (Sm.! ic. ined. 2, p. 27, t. 27), fruticosa, ramis villosis, foliis petiolatis ovatis acutis basi profunde cordatis auriculis rotundatis rugosis supra pubescentibus subtus cano-vel albo-tomentosis, floralibus lanceolatis deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris laxe sexfloris remotis, calycibus tubuloso-campanulatis villosis, dentibus ovatis acutis, corollis calyce subduplo longioribus, tubo exserto ventricoso, labiis subæqualibus, stylo barbato. ♂ In Americâ æquinoctiali, in Andibus Quindiuensium inter Quebrada de Toche et la Seja (Humb. et Bonpl.), in Novâ Granadâ (Escallone sec. Mutis in Smith), in lumiis terræ frigidæ prope Santa Fé de Bogota (Goudot!). *S. venusta* Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 301, t. 43 (S. mollis in icone). Frutex erectus. Rami superne pilis patentibus rufis vel albis villosi. Folia longiuscule petiolata, 2-3½ poll. longa, crenato-serrata. Racemi semipedales. Pedicelli calycem subæquantes. Calyces S. Mexicanæ, vel parum validiores. Corollæ formâ corollarum *S. fulgentis* vel Mexicanæ, cæruleæ, pollicares. Foliis *S. fulgenti* affinis, floribus *S. Mexicanæ*. (v. in h. Hook. et al.)

β *purpurascens*, foliis subtus ramulisque tomentosis nec villosis, corollâ purpureâ. An species propriâ? Prope Bogota (Goudot! in h. Hook.)

312. *S. MEXICANA* (Linn.! spec. p. 37), caule fruticoso erecto tomentoso, foliis petiolatis ovatis oblongisve utrinque angustatis crenato-serratis tomentoso-pubescentibus, floralibus ovatis acutis deciduis pedicello vix longioribus, verticillastris 6-20-floris, calycibus elongato-tubulosis nervis ciliatis, dentibus ovatis acutis muticis, corollâ calyce duplo longiore, tubo ventricoso, labiis subæqualibus; stylo barbato. ♂ Prope Pazcuaro Mexicanorum locis temperatis (Humb. et Bonpl.), prope urbem Mexico (G. J. Graham! Berl. 635, 685). Jungia altissima Moench meth. Sclarea Mexicana Dill. hort. eth. p. 339, t. 254, f. 330, Mill. dict. n. 14. *Salvia Mexicana* Cav. ic. 1, p. 16, t. 26. *S. melissæfolia* Desf.! cat. hort. par. Folia 2-3-pollicaria, nervosa, acuminata, tomento subtus densiore in junioribus præsertim in var. β sublanato, basi in var. α cuneata vel longe angustata, in var. β sæpius latere uno rotundata, altero cuneata. Racemi sæpe pedales, verticillastris approximatis 10-20-floris. Pedicelli 4-6-lineares, villosi. Calyces fructiferi 8-10-lineares vel fere pollicares. Corolla cærulea. (v. s.)

β *major*, foliis junioribus densius velutino-tomentosis, calycibus majoribus glabriusculis, dentibus minus acuminatis. *S. papilionacea* Cav. ic. 4, p. 9, t. 319. *S. nitidifolia* Ort. dec. 6.

γ *minor*, foliis subtus incano-tomentosis, calycibus miuoribus. Ad Toluca (Andrieux n. 1481). (v. in herb. Hook.)

313. *S. SPHACELIOIDES*, caule fruticoso, ramis tomentosis vel demum glabratís, foliis petiolatis ovato-vel oblongo-lanceolatis acuminatis crenulatis basi in petiolum longo decurrentibus supra viridibus rugosis puberulis subtus canescenti-tomentosis floralibus oblongis acuminatis caducis, racemis simplicibus, verticillastris 6-10-floris confertis secundis, calycis tubuloso-campanulati glabri vel pubescentis dentibus 3 subulato-acuminatis, corollâ calyce vix duplo longiore glabriusculo tubo ventricoso labiis subæquolongis, stylo barbato. ♂ In Sierra Nevada de Santa Martha (Purdie!). Frutex ramosissimus. Folia 3-4 poll. longa, latitudine varia, subtus tenuiter vel dense tomentosa. Racemus 3-5-pollicaris, densus, vel verticillastris infimis distantibus. Flores *S. mexicanæ* sed multo minores. Calyx florens 4 lin., fructifer 5 lin. longus. Corolla cærulea, 7-8 lin. longa. (v. s.)

314. *S. LAMIFOLIA* (Jacq. hort. schenbr. 3, p. 37, t. 318), caule fruticuloso erecto subglabro, foliis petiolatis ovatis acuminatis serrato-crenatis basi rotundatis vel cuneatis glabris, floralibus membranaceis ovato-lanceolatis deciduis, racemis elongatis, verticillastris 6-10-floris, calycibus subsessilibus tubulosis, dentibus acutis, corollâ calyce vix duplo longiore, tubo subæquali, labio superiore erecto, inferiore breviorè, stylo barbato. ♂ In ins. St Vincentii

(Anderson! Guilding! etc.), Trinitatis (Sieber! 189), et Cuba (de la Ossa! in h. DC.). Species forte melius tubifloris adsocianda, sed præcedentibus affinis. S. Boosiana Jacq. fil. ecl. 1, p. 69, t. 47. S. Boosii Tratt. obs. bot. fasc. 2, p. 59, t. 92. S. hyemalis Boose ex Jacq. l. c. S. cyanea Fisch. cat. hort. Gorenki p. 21. S. thymiflora Willd. enum. suppl. 2. S. amœna Sims bot. mag. 32, t. 1294, Bot. repos. 6, t. 446. S. violacea Don! hort. cant. ed. 4. S. latifolia And. tr. soc. arts and. man. 25, p. 210. S. azurea, cœrulea, etc. hortul. S. leuonthera Vis sem. hort. pat. 1839 ex ejusd. ort. bot. pad. p. 145. Rami obtuse tetragoni, juniores sæpe tenuiter pubescentes. Folia sæpe 3-4-pollicaria, glabra vel rarius supra tenuissime pubescentia, floralia calycem subsequantia. Corolla cœrulea, tubo æquali breviter exserto, lobalia superius lanâ albo-cœruleâ villosum, inferius paulo brevius, vix patens. Stamina corollam æquantia. (v. s.)

L. TUBIFLORE. — *Frutices (rarius herbæ) Mexicano-Peruvianâ. Calyces tubuloso-campaulati. Corolla coccinea, incarnata vel purpurascens, tubo recto vel incurvo, æquali vel superne ampliato nec ventricoso (nisi forte in speciebus perpaucis hic dubie relatis). Species numerosæ, angustifoliæ inter priores, cordatifoliæ inter ultimas quærendæ.*

315? S. ORBIGNÆI, ramis bifariam puberulis, foliis subsessilibus oblongo vel lanceolato-linearibus subserratis rugosis utrinque viridibus minute puberulis, floralibus caducis, racemo simplici, verticillastris 2-6-floris remotis, calycis tubulosi subincurvi glanduloso-pubescentis dentibus acuminatis, corollâ pubescente calyce plus duplo longiore. — In Peruvia (D'Orbigny n. 1251!). Species distinctissima, foliis 2-2½ poll. longis, 2-2½ lin. latis. Racemus semipetalis. Calyces 7-8 lin. longi, striati, crassi, subcolorati. Corolla ex sicco rubra videtur, et leviter incurva, an ventricosa? non patet, nam in specimenis nondum aperta est. (v. s. ex h. Mus. par.)

316. S. DISCOLOR (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 294, t. 146), caule fruticoso erecto cano-tomentoso, ramis junioribus glutinosus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acutiusculis basi rotundatis integerrimis supra glabris subtus niveo-tomentosis, verticillis suboctolioris distantibus, bracteis caducis, calycibus albo-tomentosis. ♂ In montibus obumbratis Andium Peruvianorum in convalli amœnâ fluvii Guancabambæ (Humb. et Bonpl.) S. Bonplandiana Dietr. et Gært. Lexic. nachtr. 7, 403. Frutex graveolens, glutinosus, omnibus partibus valde amarus, 2-3-pedalis. Folia subcoriacea, bipollicaria. Spicæ 8-9-pollicares. Calyx campanulatus, striatus, dentibus acutis. Corolla calyce duplo longior, nitido-violacea, labio superiore recto obtuso, superiore brevior.

317. S. PAUCISERRATA (Benth. pl. Hartw. p. 241), fruticosa, sparse pilosula vel glabra, foliis ovato-oblongis sublanceolatisve acuminatis acutis paniciserratis basi cuneatis vel hinc rotundatis membranaceis concoloribus vel subtus purpurascensibus, floralibus caducissimis, racemo elongato, verticillastris remotis 2-6-floris, calycis tubulosi striati hirtelli vel glabri labio superiore dilatato dentibusque inferioris acuminatis, corollâ calyce subtriplo longiore tubo superne ampliato, labiis subæquilongis, genitalibus exsertis, stylo pilosulo. ♂ Prope pagum Tena, prov. Bogota (Hartw. n. 1325!), in Novâ Granatâ (Linden n. 1392!). Frutex 3-pedalis. Folia 3-5 poll. longa. Calyces florentes 7 lin., fructiferi 8-9 lin. longi, dentibus inferioribus sæpius subulato-aristatis. Corolla coccinea sesquipollicaris, vel paulo longior. (v. s.)

318? S. FLORIDA, fruticosa, ramis rufo-tomentosis foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis serratis basi cuneatis supra hispidulis subtus molliter rufo-pubescentibus, floralibus caducissimis, racemis simplicibus, verticillastris laxè multifloris, calycis tubuloso-campaulati puberuli colorati dentibus subulato-acuminatis, corollâ calyce subtriplo longiore (tubo subæquali?) labiis brevibus, genitalibus longe exsertis. ♂ In prov. Mozobamba Peruvii

- (Matth. n. 1347!). Folia 3-5-pollicaria vel interdum semipedalia acuminè acutissimo. Racemus pedunculatus 6-10-pollicaris floribundus; verticillaris sæpius ultra 20-floris. Calyces longiuscule pedicellati, ex sicco coccinei, florentes 7 lin. longi, fructiferi vix longiores. Corolla 1½-pollicaris vel longior, tubo forte leviter ventricosò, sed in specimine male siccata est. (v. in h. Hook.)
- 319? S. *GOUDOTII*, fruticosa, ramulis rufo-puberulis glabrativè, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis, serrato-crenatis basi angustatis utrinque pubescentibus, floralibus lanceolato-subulatis deciduis, racemo simplici, verticillastris 6-10-floris, subsecundis, calycis tubuloso-campanulati glabri vel puberuli dentibus ovatis acutis ciliato-marginatis, corollâ calyce 3-4-plo longiore, tubo longe exserto superne ampliato (v. subventricosò?) labiis subæqualibus, staminibus galeam villosam subæquantibus, stylo barbato. ♂ In monte Ibaguè, prov. Bogota (Goudot!). Convenit pluribus notis nec in omnibus cum descr. S. rufulæ at S. Tolimensis. Folia subtriplicaria, pube nunc tenuiore nunc densiore. Racemi semipedales. Calyces 3-4 lin longi. Corolla ultrapollicaris, rubra, quoad formam tubi in specimin. melioribus ulterius inquirenda. (v. in h. Hook.)
320. S. *RUFULA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 291), caule suffruticoso erecto rufo-tomentoso, foliis petiolatis ovatis acuminatis basi angustatis serratis subtus rufo-pubescentibus, floralibus ovatis acuminatis subulatis, verticillastris subsexfloris distantibus, calycibus pilosiusculis dentibus acutis. ♂ In Andibus subfrigidis Quindiuensibus prope los Gallegos ditionis Novo-Granatensis (Humboldt et Bonpland). Caulis tripedalis. Folia reticulato-venosa, supra pilis parvis conspersa, 2-3-pollicaria. Spicæ 3-4-pollicares. Corolla purpurascens, labio superiore pubescente. Genitalia inclusa.
321. S. *TOLIMENSIS* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 292), caule fruticoso erecto rufo-pubescente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis utrinque acutis crenato-serratis subtus dense pubescentibus floralibus ovatis acutis serratis, verticillastris subsexfloris distantibus, calycibus hirtis dentibus acutis. ♂ In monte Quindiu inter Ibaguè et Tolimæ metam (Humb. et Bonpl.) Caulis tripedalis et altior. Folia reticulato-venosa, supra glabriuscula 2-3-pollicaria. Spicæ 3-4-pollicares. Corollæ galea recta, pubescens. Stamina inclusa. S. rufulæ similis, foliorum formâ tamen satis distincta.
322. S. *NERVATA* (Martens et Gal. bull. acad. Brux. 11), caule (herbacea?) erecto puberulo, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis serrato-crenatis basi rotundatis vel subcuneatis supra pubescentibus subtus subvelutinis, floralibus caducis, racemo simplici, verticillastris 6-10 secundis laxis, calycis tubulosi glabriusculi costati dentibus 3 brevissimis latis vix mucronulatis ciliato-marginatis, corollâ calyce plus triplo longiore villosâ, tubo subincurvo superne latiore, staminibus galeam oblongam subæquantibus, labio inferiore brevi dependente. — In Mexici Serra de San Felipe (Gal. n. 650!). Folia 1½-3-pollicaria. Racemus semipedalis. Calyx florens 5 lin., fructifer 6-7 lin. longus, apice fere truncatus. Corolla sesquipollicaris, violacea. (v. in h. Hook.)
323. S. *QUITENSIS*, fruticosa, ramis puberulis glabrisvè, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis serrato-crenatis basi rotundatis supra hispidulis subtus ad venas pubescentibus, floralibus ovatis caducissimis, racemis brevibus laxis, verticillastris 2-6-floris calycis late campanulati glabriusculi subeveni dentibus 3 brevissimis latis lanato-marginatis subulato-mucronatis muticisvè, corollâ calyce plus triplo longiore villosò-lanatâ tubo superne ampliato incurvo, labiis subæquilongis, genitalibus exsertis. ♂ Ad radices Montis Pichincha et alibi in vicinibus Quito (Hall! Jameson!). Folia 2-4-pollicaria. Calyces ab omnibus distincti, formâ latâ, consistentiâ herbacæ costis vix conspicuis. Variant floriferi 4-6 lin. longi, dentibus plus minus distinctis muticis aristativè. Corolla kermesina, 1½-pollicaris, labiis latis brevibus. (v. in h. Hook.)
324. S. *DERASA* (Benth. pl. Hartw. p. 242), herbacea? ramis glabris vel puberulis, foliis petiolatis late ovatis acuminatis vel acutis serratis basi rotundatis vel late subcordatis utrinque puberulis glabrativè, floralibus ovatis deciduis,

- racemo simplici, verticillastris laxis 6-10-floris subremotis, calyce tubuloso-campanulato obscure costato rhachique longe et laxe piloso-lanatis vel denndatis, dentibus 3 breviter acuminatis, corollâ calyce vix triplo longiore villosa-lanată tubo superne incurvo subampliato, labio inferiore galeam paulo superante, genitalibus longiuscule exsertis. — In sylvis Pitayo prov. Popayan (Hartweg n. 1327!). Affinis hinc *S. Quitensi*, illinc *S. tortuosa*. Folia inferiora 4-5-pollicaria, latissima, superiora angustiora, 2-3-pollicaria. Racemi semipedales. Calyces florentes 5-6 lin. longi. Corolla pollice paulo longior, ut illa *S. Quitensis* et affinium supra basin recurvo-adscendens, dein incurva. (v. s.)
325. *S. TORTUOSA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 222, t. 142), fruticosa, ramis tomentosis, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis serratis basi angustatis rotundatisve supra pubescentibus subtus fusciscenti-tomentosis, floralibus ovato-lanceolatis acuminatis deciduis, racemo simplici secundo, verticillastris sub-6-floris approximatis, calycis villosa-lanati dentibus 3 subulato-acuminatis, corollâ calyce 2-3-plo longiore, tubo leviter incurvo superne ampliato galeâ labium inferius superante. ♂ In Andibus Quindiuensium (Humb. et Bonpl.), in vicinibus Quito frequens (Hartw. n. 1329). Frutex 5-8-pedalis. Folia 2-3 poll. longa. Calyx florens semipollicaris, lanâ densâ rufescente ut in *S. Marianaâ* obtectus. Corolla sesquipollicaris vel longior, kermesina. (v. s.)
326. *S. HIRTELLA* (Vahl! enum. 1, p. 249), caule herbaceo? adscendente viscoso-villoso, foliis petiolatis ovato-oblongis acutis crenatis basi rotundato-cuneatis utrinque viridibus subglabris, floralibus ovatis acutis deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris subsexflores remotis, calycibus tubulosis hirsutissimis, dentibus ovatis obtusis, corollis calyce plus duplo longioribus extus villosis, tubo longè exserto, labiis subæqualibus, genitalibus longè exsertis. — In Peruvâ (Dombey?). Caules præsertim in parte superiore uti calyces plius longis glanduliferis hirsuti. Folia plerumque glabra vel ad venas pubescentia. Corolla coccinea, pollicaris, tubo superne parum dilatato. Labia lata, inferius breviter trifidum vix patens. (v. s.)
327. *S. MOSCHATA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 293, t. 143), caule fruticoso erecto glabro, foliis petiolatis ovatis acutis basi cuneatis serratis glabris, verticillastris 5-6-floris distantibus, calycibus glabris aut pilosis dentibus 3 acuminatis, corollis elongatis, galeâ angustâ rectâ, labio inferiore 2-3-plo brevior. ♂ In regione altâ prope Almaguer Novo Granatensium (Humb. et Bonpl.) Frutex orgyalis, moschum redolens. Folia venis subtus pilosis, 2-pollicaria. Spicæ pedunculatæ, 3-pollicares. Flores 15-16 lin. longi. Calyx tubulosus, striatus, junior fusciscenti-hirsutus. Corolla purpurea, calyce triplo longior, externe hirsuta, tubo superne ampliato calyce duplo longiore. Stylus latere superiore villosus. In icone verticillastris biflori.
328. *S. CURVIFLORA* (Benth. Lab. p. 284), fruticosa, ramis tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis ovato-oblongis acutis crenato-serratis basi rotundatis vel angustatis supra pubescentibus subtus molliter cano-tomentosis, floralibus acuminatis deciduis, verticillastris 6-10-floris secundis, calycibus subsessilibus tubulosis pubescentibus, dentibus 3 acuminatis, corollis calyce sub-4-plo longioribus extus pubescentibus, tubo incurvo superne subampliato, labio superiore erecto, inferiore brevior, staminibus inclusis, stylo glaberrimo. ♂ In Mexico, prope Tlalpujahua (G. J. Graham, Keerl!). Folia 1-1½-pollicaria, mollia, supra viridia, floralia inferiora interdum caulinis conformia, superiora calyce subbreviora. Calyces sub-6-nerves, molliter pubescentes, incurvi. Corolla roseo-coccinea, fere 1½-pollicaris, extus breviter pubescens, tubo inferne intus longo bidentato. (v. s.)
329. *S. ARISTULATA* (Martens et Gal. bull. acad. Brux. v. 11), caule herbaceo elato pubescente apice glanduloso-hirto, foliis petiolatis ovatis acuminatis grosse serratis basi cordatis supra glabris subtus ad venas pubescentibus, verticillastris laxis 8-10-floris approximatis, floribus longè pedicellatis, calyce tubuloso-elongato striato glanduloso-hirto profunde bifido, labio superiore dentibusque infe-

rioris aristato-subulatis, corollâ incurvâ calyce duplo longiore, genitalibus exsertis glabris. — In Mexici prov. Oaxacâ (Gal. n. 717). Affinis *S. purpureæ*. Folia 3 poll. longa, 2 poll. et amplius lata, petioli $1\frac{1}{2}$ -pollicares, pedicelli $\frac{1}{2}$ -pollicares. Calyces subpollicares. Corolla violaceo-purpurea.

330. *S. PURPUREA* (Cav. ic. 2, 52, t. 166), caule herbaceo erecto glabriusculo, foliis petiolatis ovatis acuminatis serratis basi rotundatis vel cordatis glabris vel tenuissime cano-pubescentibus, floralibus parvis ovatis acuminatis deciduis, racemis densis ramosis, verticillastris multifloris approximatis secundis, calycibus tubulosis albo-vel purpureo-lanatis tomentosive, dentibus subulato-mucronatis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo exserto incurvo, labio superiore recto pubescente, inferiore æquali, stylo barbato. \mathcal{L} In Mexico (Mocino et Sessé!), in prov. Vera-Cruz (Gal. n. 6181), in Guatimalâ (Skinner!) *S. purpurea* Jacq. hort. schœnbr. 3, p. 2, t. 253. *S. farinosa* Martens et Gal. bull. acad. Brux. v. 11. Habitus *S. polystachyæ*; differt caule glabriore, calycibus secundis dense lanatis, corollis duplo longioribus tubulosis, tubo non ventricosio. (v. in h. Lamb. et DC.)

β *glabrata*. In Mexico (Hartw. n. 161!).

331. *S. AFFINIS* (Cham. et Schlecht. in Linnæâ, 5, p. 99), caule fruticoso, ramis glabris, foliis petiolatis ovatis acuminatis serrato-crenatis basi rotundatis glabris vel tenuissime pubescentibus, floralibus ovatis membranaceis deciduis, racemis elongatis subsimplicibus multifloris, verticillastris subapproximatis 6-10-floris secundis, calycibus pedicellatis anguste tubulosis tenuissime pubescentibus, dentibus longe subulato-acuminatis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo exserto æquali tenui, labiis subæqualibus, genitalibus exsertis, stylo glabro. \mathfrak{J} In Mexico: prope Jalapa (Schiede et Deppe!) in Cordillerâ de Guchilapa (Berlandier! 1024, 1112). Rami acutiuscule tetragoni. Folia bipollicaria. Glandulæ sæpe adsunt 2 in ramulo subinsertione petioli. Calyx florens 4 lin. longus. Corolla pollicaris, pallide violacea. (v. in h. Hook. DC. etc.)

β ? *puberula*, ramis puberulis, corollis pubescentibus subincurvis tubo superne ampliore, genitalibus brevioribus. An species propria? an potius *S. tubifera* var.? Prope Jalapa (h. Hook.)

332. *S. TUBIFERA* (Cav. ic. 1, p. 23, t. 25), caule herbaceo glabriusculo, foliis petiolatis late ovatis serrato-crenatis basi rotundato-truncatis vel subcuneatis glabriusculis vel subtus cano-pubescentibus, floralibus deciduis, racemis simplicibus, verticillastris subsexflores secundis, calycibus subsessilibus tubulosis striatis glabriusculis, dentibus 3 ovatis acuminatis, corollis calyce 3-4-plo longioribus extus glabris vel pubescentibus, tubo longe exserto æquali subincurvo, labiis abbreviatis, inferiore breviori stylo barbato. \mathcal{L} \mathfrak{J} In Mexico (Mocino et Sessé!) prope urbem (Berlandier! 716) — Bot. reg. 1841, t. 44. *S. longiflora* Willd. spec. pl. 1, p. 141. Caulis bipedalis et ultra, erectus vel adscendens, acute tetragonus, purpurascens, glaber vel angulis breviter pubescentibus. Folia fere *S. Mexicanæ*, sed tenuiora, basi sæpius parum inæqualia. Racemi scimpedales, verticillastris sæpius 4-5-floris, inferioribus pollicem, superioribus semipollicem distantibus. Corollæ violacæ, 12-15 lin. longæ, tubo vix ampliato. Genitalia breviter exserta. (v. in h. DC. etc.)

333. *S. LITTÆ* (Vis. ill. piant. nuov. ort. padov. p. 15), suffruticosa, subcanescens, foliis ovatis acutis serratis basi rotundatis emarginatisve petiolatis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, floribus cymosis in racemis densifloris unilaterales dispositis, calycibus breviter tubulosis trifidis, dentibus ovatis apice subulatis, corollis calyce quadruplo longioribus, tubo compresso æquilate subincano galeaque bifidâ erectâ purpureo-villosis, labio inferiore patente trilobo glabro, connectivis rectis elongatis æquilatis basi connatis, stylo glabro, stigmatibus subulatis. \mathfrak{J} Affinis *S. purpureæ*, quæ differt petiolis basi biglandulosis, calycibus albo vel purpureo lanatis, stylo utrinque barbato: et *S. tubifera*, quæ recedit racemis laxioribus, labio corollæ superiore indiviso, stylo barbato.

334. *S. EXCELSA* (Benth. in bot. reg. 1841, misc. p. 185), caule herbaceo elato pubescente foliis petiolatis late ovatis acuminatis serrato-crenatis basi rotundato-truncatis subcuneatisve subtus pallidis vel canescentibus summis sessilibus cordatis, floralibus acuminatis deciduis, racemo elongato simplici, verticillastris 2-4-floris, calycis pedicellati tubulosi striati puberuli dentibus acuminatis, corollâ calyce subtriplo longiore tubo subincurvo superne ampliato, galeâ brevi, labio inferiore brevioris dependente, staminibus galeam subæquantibus, stylo barbato. — In Mexico. Affinis *S. tubiferæ*, sed diversa videtur imprimis racemo multo longiore, verticillastris fere semper bifloris. Corollæ rubræ. (v. s. c.)
335. *S. CAMARÆFOLIA*, fruticosa, ramis cano-tomentosis, foliis petiolatis late ovatis acuminatis serrato-crenatis basi rotundatis rugosis supra pubescentibus subtus molliter canescenti-tomentosis floralibus ovatis acuminatis tardius deciduis, racemo longo virgato, verticillastris 6-10-floris subsecundis, calycis tubuloso-campanulati costati tomentoso-pubescentis dentibus subulato-acuminatis, corollâ calyce subtriplo longiore, tubo tenui, labiis subæqualibus. ♂ In Serra Nevada de Santa Martha (Pardie!). Folia 2-2½-pollicaria, fere *Camaræ vulgaris* (*Lantanæ Camaræ* Linn.). Racemus in speciminibus fere 10-pollicaris, pube brevi molli pallens. Folia floralia semipollicaria. Calyces florentes 3½ lin., defforati 5 lin. longi. Corollæ (quas vix perfectas vidi) 10 lin. longæ, similes quoad formam *S. elegantis*. (v. s.)
- 336? *S. GLUMACEA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 298), caule suffruticoso erecto pubescente, foliis petiolatis ovatis obtusis cordatis subintegerrimis utrinque glabriusculis, racemo elongato, verticillastris bifloris distantibus, foliis floralibus oblongis acutis striatis glaberrimis ciliatis acuminatis calyces æquantibus, calyce tubuloso striato glabriusculo dentibus acuminatis ciliatis. ♀ In Novâ Hispaniâ (Humb. et Bonpl.). Species forte *S. Grahami* affiniore, sed corollis ignotis locus incertus. Folia semipollicaria et longiora.
337. *S. CINNABARINA* (Martens et Gal. bull. acad. Brux. v. 11), caule herbaceo? superne tomentoso pubescente vel molliter villosa, foliis petiolatis ovatis oblongisve acuminatis basi angustatis supra puberulis subtus canescenti-pubescentibus tomentosive, floralibus acuminatis caducissimis, racemis gracilibus, verticillastris remotis sub-10-floris, calycis campanulati glanduloso-pubescentis vel hispidi labio superiore longe aristato-acuminato, inferioris dentibus brevissime acuminatis, corollæ tubo elongato subincurvo superne ampliato, galeâ labium inferius superante, genitalibus exsertis. — In Mexici australis Serro San Felipe (Gal. n. 655 a me non vis.), Serra San Pedro Nolasco Talea etc. (Jurgensen n. 340!), prov. Chiapas (Linden n. 131!). Folia 2-4-pollicaria, longe petiolata, molliter membranacea. Racemi 3-4-pollicares. Calyces florentes vix 2 lin. longi, aristâ calyci ipso fere æquilongâ. Corolla Kermensina *S. elegantis*, cui hæc species valde affinis. (v. in h. Hook.)
338. *S. GRACILIFLORA* (Martens et Gal. bull. acad. Brux. v. 11), caule suffruticoso erecto, ramulis canescenti-velutinis, foliis longe petiolatis ovatis acuminatis serratis lævigatis basi rotundatis floralibus acutis calyce brevioribus subtus candicantibus, racemo brevi, verticillastris bifloris approximatis, calycis tubulosi canescenti-tomentosi labio superiore lanceolato, corollâ gracili calyce 4-plo longiore genitalibus inclusis. ♂ Prope Zacuapan in Mexico (Gal. n. 630). Affinis dicitur *S. elegantis*. Petioli 1½-pollicares. Folia bipollicaria. Corolla subpollicaris, recta, incarnata.
339. *S. ELEGANS* (Vahl! enum. 1, p. 238), caule herbaceo erecto glabro vel sparse piloso, foliis petiolatis ovatis acuminatis serratis basi rotundatis vel angustatis supra hispidulis pubescentibus tomentosive subtus glabris, floralibus sessilibus ovatis acuminatis deciduis, verticillastris remotis sub-6-floris, calycibus breviter pedicellatis campanulatis glanduloso-villosis, labio superiore 1-3-aristato, inferioris dentibus brevibus aristatis, corollâ calyce sub-6-plo longiore, tubo tenui subincurvo, labiis subæqualibus genitalibus subexsertis,

- stylo barbato. — In Mexico: prope Tlalpuaxahua (G. J. Graham, Keer! etc. Hartw. n. 162), prope Guanaxuato (Humb. et Bonpl.), in monte Orizaba (Linden n. 122!) S. incarnata Cav. ann. cienc. nat. 2, p. 112, Kunth! in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 293, t. 144, non Ettl. S. microoculi (err. typ. pro microcalyx) Poir. dict. 6, p. 614. S. punicea Martens et Gal. bull. acad. Brux. v. 11? Caulis 3-4-pedalis. Rami, superne glanduloso-villosi. Folia 1-1½-pollicaria. Racemi 4-6-pollicares vel ultra. Verticillastri inferiores fere 2 poll. distantes. Calycis labium superius patens, ovatum, sæpius breviter 3-aristatum, aristâ mediâ longiore, inferius vix infra aristas fissum. Corolla sanguinea, ultra-pollicaris. (v. s.)
340. S. **CUPHÆIFOLIA** (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 288), caule herbaceo bifariam piloso, foliis petiolatis ovato-ellipticis obtusiusculis basi acutis crenatis glabris margine hirtis, verticillastri bifloris valde remotis, calycibus glabris ciliatis, dentibus acutis. — In sylvis Peruviae (Humb. et Bonpl.) Caulis sesquipedalis, ramosus. Folia 6-9 lin. longa. Spicæ 4-pollicares. Pedunculi pilis patentibus apice glanduliferis obsiti. Folia floralia ovato-lanceolata, longe acuminata, glabra, margine ciliata, caduca, calycem subæquantia. Calyces tubulosi, sulcato-striati. Corollæ ignotæ.
341. S. **STRIATA**, fruticulosa? ramosissima, ramis hirsutis, foliis petiolatis ovatis vel oblongis obtusiusculis crenatis basi rotundatis rugosis supra villosis subtus molliter oescenti-tomentosis, floralibus parvis lanceolatis deciduis, racemis gracilibus, verticillastri bifloris, calycis tubulosi striati pubescentis dentibus 3 acuminatis, corollâ calyce triplo longiore tubo incurvo superne ampliato labii brevibus, genitalibus exsertis. — In prov. Chachapoyas Peruviae (Matth. n. 3155!). Frutex humilis videtur. Folia 1-1½-pollicaria. Racemi pauciflori sub-4-pollicares. Calyces fere 5 lin. longi, membranacei, approximati costato-striati. Corolla fere S. elegantis, 1½ poll. longa. (v. in h. Hook.)
342. S. **MOLLISSIMA** (Martens et Gal. bull. acad. Brux. v. 11), caule herbaceo erecto hirsuto, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis serrulato-crenatis supra viridibus molliter villosis subtus albo-tomentosis mollissimis, floralibus ovatis acuminatis striatis calyce majoribus, racemo longo laxo verticillastri remotis subsexflores, calycis hirti striati labio superiore ovato; corollæ tubo calyce duplo longiore galeâ hirtâ labio inferiore longiore, staminibus exsertis. — In prov. Oaxaca versus mare Pacificum (Gal. n. 657). Affinis dicitur S. pseudococcineæ. Petioli ½-2-pollicares, hirti, folia 3-pollicaria basi non cordata, floralia pollicaria persistentia. Calyx 4-5 lin. longus. Corollæ coccineæ, pollicares.
343. S. **PSEUDOCOCGINEA** (Jacq. coll. 2, p. 302, ic. rar. p. 22, t. 209), caule herbaceo erecto pilis longis patentibus hispido, foliis petiolatis ovatis acutis crenatis basi rotundatis vel subcordatis supra pubescentibus subtus tomento cano pubescentibus, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis simplicibus, verticillastri 6-10-flores remotis, calycibus tubulosis striatis pubescentibus, dentibus acutis, corollis extus tenuiter pubescentibus calyce duplo longioribus, tubo exserto æquali, labio superiore erecto, inferiore duplo longiore, stylo glabro. $\mathcal{L} \ 5$ In America æquinoctiali: in Novâ Andalusia in declivitate montis Tumiriquiri (Humb. et Bonpl.), in Novâ Hispaniâ (Mojino et Sessé!) inter Santander et Vittoriam (Berl. 2214!) in arvis prov. Oaxaca et Vera Cruz (Galeotti 611! 661 bis! Linden n. 114! Schiede et Deppe! etc.) in Campeche (Perrine!), in Carraccas (h. Hooker). — Bot. mag. 55, t. 2864. S. ciliata Benth. Lab. p. 286. S. Galeottii Martens et Gal. bull. acad. Brux. v. 11. A S. coccineâ differt caule elatiori (3-pedali vel ultra) longe piloso nec cano-tomentoso, foliis majoribus basi sæpius rotundatis nec cordatis, floralibus majoribus, corollæ labio superiore paulo longiore. (v. s.)
344. S. **COCGINEA** (Linn. mant. p. 88), caule herbaceo erecto cano-pubescente, foliis petiolatis ovatis acutis crenatis basi cordatis supra pubescentibus subtus cano-tomentosis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis simplicibus

- verticillastris 6-10-floris remotis, calycibus tubuloso-campanulatis striatis pubescentibus, dentibus acutis, corollis glabris calyce duplo longioribus, tubo exserto superne ampliato, labio superiore abbreviato erecto, inferiore subtriplo longiore. $\frac{1}{2}$ In Americâ æquinoctiali et Indiâ, nempe: in Floridâ or. (Bartram!), in Georgiâ merid. (Elliott! Pursh!), ad Matamoros (Berland! 2335), in ins. Cubâ (de la Ossa! in h. DC.), Jamaicâ (Dancer!), pascuis camporum inter gramina in viâ ad Rio Claro provinciæ Goyaz (Pohl!), circa Bahiã (Blanchet! 269), Rio Janeiro (Gardn. n. 5570!), et in Indiâ orientali ad ripas Gangis et circa Maderaspatam ex hortis disseminata (Shuter! Heyne, etc.). — Murr. comm. gott. 1778, p. 86, t. 1. Horminum coccineum Mœnch meth. S. rosea Vahl! enum. 1, p. 244. S. glaucescens Pohl! pl. bras. ic. 2, p. 136, t. 192. Caulis 1-2-pedalis, ramosus, incanus, raro pilis patulis basi hispidus. Folia 1-2-pollicaria, subtus mollissima, floralia calyce breviora. Calyx sæpe purpurascens. Corolla coccinea. Specimina indica nullo modo ab americanis differunt. S. filamentosa Tausch in Florâ 1842, p. 282, quæ verosimiliter varietas hortensis, differre dicitur caule elatiore, foliis acuminatis, floribus numerosioribus majoribus. (v. s.)
345. S. INCANA (Martens et Gal. bull. acad. Brux. v. 11), caule suffruticoso erecto canescenti-hirsuto; foliis parvis petiolatis cordato-ovatis acutiusculis crenatis supra pubescentibus subtus molliter albidotomentosis floralibus deciduis, racemo brevi, verticillastris sub-6-floris approximatis, calyce amplo campanulato striato dentibus acuminatis corollâ elongatâ, galeâ hirtâ elongatâ emarginatâ, labio inferiore dependente, genitalibus subexsertis. $\frac{1}{2}$ In prov. Puebla (Gal. n. 643). Caulis ad nodos lanatus: Folia pollicaria. Pedicelli 2-3-lineares. Calyx 8-10 lin. longus. Corolla coccinea, sesquipollicaris. Affinis dicitur S. longifloræ, sed affinitas vix e descr. patet.
346. S. PHŒNICEA (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 302, t. 155), caule fruticoso erecto, ramis scabro-hispidis, foliis petiolatis ovatis oblongisve serrato-crenatis basi rotundatis vel subcordatis glabris puberulisve floralibus ovatis brevibus glanduloso-pilosis persistentibus, racemo longo glanduloso-hispido, verticillastris remotis inferioribus multifloris summis depauperatis, calycis tubulosi glanduloso-hispidi dentibus acutiusculis, corollâ calyce plus duplo longiore, tubo incurvo superne ampliato, labiis brevibus inferiore majore, genitalibus longe exsertis. $\frac{1}{2}$ Ad radices montium prov. Quito (Humb. et Bonpl. Hartw. n. 1328!). Frutex 4-pedalis, ramis ad nodos pilosis, Folia $1\frac{1}{2}$ -pollicaria, obtusa vel acuta. Racemi subpedales. Calyx florens 6 lin. longus. Corolla pollice longior, sanguinea. (v. s.)
347. S. PICHINCHENSIS (Benth. pl. Hartw. p. 243), fruticosa, erecta, elata, ramis tomento tenuissimo-rufescentibus, foliis petiolatis late ovatis orbiculatis acuminatis serrato-crenatis basi subcordatis utrinque viridibus vel subtus violaceis minute puberulis, floralibus orbiculatis caducis, racemis elongatis laxis, verticillastris subsexfloris, calycis campanulati puberuli dentibus acuminatis corollæ tubo calyce duplo longiore incurvo superne vix ampliato, galeâ angustâ, labio inferiore multo majore, genitalibus longe exsertis, stylo glabro. $\frac{1}{2}$ In monte Pichincha prov. Quito (Hartw.!). Frutex 2-3-pedalis, affinis S. longistylæ. Folia fere S. tiliaefoliæ. Racemi plurimi, semipedales vel fere pedales. Verticillastri distantes. Folia floralia 6 lin. lata. Calyces 5-6 lin. longi, labiis demum divaricatis. Corolla fere $1\frac{1}{2}$ poll. longa, purpurea, in sicco cœrulescens. (v. s.)
348. S. LONGISTYLA (Benth. Lab. p. 295), caule herbaceo? erecto tomentoso-villoso, foliis petiolatis late ovatis acuminatis crenatis basi ample cordatis rugosis utrinque molliter pubescenti-villosis superioribus sessilibus, floralibus ovatis longe acuminatis ciliatis deciduis verticillastris 6-10-floris, calycibus elongato-tubulosis basi striatis molliter pubescentibus, dentibus longe setaceo-acuminatis, corollâ calyce vix duplo longiore, tubo superne paulo ampliato, galeâ labium inferius superante, genitalibus exsertis, stylo glabro. — In Mexico, prope Zinepecuaro (G. J. Graham!). Caules crassi elati. Folia

- inferiora ampla, superiora multo minora. Calyx florens 9 lin. demum (cum dentibus) fere pollicaris, labio inferiore vix ultra aristas fesso. Pedicelli 3-7 line. longi. Corolla sesquipollicaris; olim falso cœruleam descripsi, ex speciminibus cultis punicæ est. *S. rectiflora* Vis. ex descr. huic affinis est, sed ex icone citatâ *S. tubæformis* ad fulgentes pertinet juxta *S. pulchellam*. (v. s. sp. et v. c.)
349. *S. KARWINSKII* (Benth. Lab. p. 725), caule fruticoso? ramis rufo-lanatis, foliis petiolatis ovatis acuminatis crenatis basi rotundatis supra subrugosis asperulis subtus rufo-lanatis, floralibus deciduis, verticillastris multifloris, calycibus amplis tubulosis glanduloso-villosis, dentibus longe acuminatis, corollis calyce duplo longioribus, tubo amplo exserto, labio superiore erecto, inferiore vix longiore, genitalibus corollam æquantibus, stylo glabro. — In regno Mexicano (Karwinski!). Affinis quodammodo *S. longistylæ* et *S. amethystinæ*, sed characteribus datis distincta. Habitu *S. Hænkei* similior, sed corollacœrulea videtur, et aliis notis diversa. (v. s. olim in herb. Mus. vind.)
350. *S. GLANDULIFERA* (Cav. ann. hist. nat. 2, p. 3), foliis ovatis serratis villosis, ramis, bracteis calycibusque piloso-glandulosis. — In Chimborazo (Cavan.) Uni-tripedalis, alterne ramosa, pilis rigidis glanduliferis. Folia petiolata, pollicem longa, 5 lin. lata, utrinque villosa. Verticilli 6-flori; bracteis acutis brevibus. Calyx lacinias obtusiusculis. Corolla calyce vix duplo longior, violaceo-purpurea, labio superiore brevior, inferiore tripartito, lacinia intermediâ multo majore. Stamina exserta. An *S. phœnicea* affinis?
351. *S. HIRTA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 296), caule fruticoso erecto bifariam piloso, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis crenato-serratis subtus incano-pubescentibus, spicis paniculatis, verticillastris remotis paucifloris, foliis floralibus ovatis acuminatis hirsutis calyce brevioribus deciduis, calycibus subglanduloso-pilosis, dentibus acuminatis, corollâ calyce triplo longiore, staminibus longe exsertis. ♂ In Andibus Peruvianorum prope pagum Ayavaca et villam Lucarque (Humb. et Bonpl.). Affinis dicitur *S. glandulifera*, et ex specimine quod olim vidi in herb. Mus. par. *S. Hænkei* similis videbatur. Folia bipollicaria. Corolla purpurea.
352. *S. HÆNKEI* (Benth. Lab. p. 283), fruticosa? ramis cano-tomentosis apice viscoso-villosis, foliis breviter petiolatis ovali-oblongis vel oblongo-lanceolatis acutis serratis basi rotundatis rugosis subtus albo-tomentosis, floralibus bractæformibus lanceolatis deciduis, racemis elongatis simplicibus vel verticillastris inferioribus irregulariter cymosis subramosis, calycibus tubuloso-campanulatis viscoso-villosis, dentibus obtusiusculis, corollis calyce subtriplo longioribus extus viscoso-villosis, tubo longe exserto, labio superiore recto, inferiore ei brevior, genitalibus exsertis, stylo glabro. — In Peruvia (Hænke!). Species distinctissima et formâ foliorum et inflorescentiâ. Verticillastri secundarij, superiores sexflori vel interdum 8-10-flori, laxiusculi, inferiorum cyme elongatæ, vel racemus basi ramosus. Corolla 15-16 lin. longa, coccinea, tubo tenui apice vix ampliato. Stylus apice tenuissimus, lobis inæqualibus. (v. s. olim in herb. Mart.)
353. *S. RUBESCENS* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 301, t. 154), caule fruticoso erecto canescente glabro, foliis petiolatis ovatis angustato-acutis cordatis crenatis subtus tenuissimis cano-tomentosis, spicis paniculatis, verticillastris 4-6-floris distantibus, calycibus densissime piloso-glutinoso, corollâ calyce duplo longiore. ♂ In temperatis regni Quitensis (Humb. et Bonpl.). Folia longe petiolata, 4-pollicaria, supra tenuissime pubescentia. Petioli 2-3-pollicares, glabri. Paniculæ terminales, pilis densissimis purpureis patentibus glanduliferis obsitæ. Calyx purpureus, labio superiore ovato acuto, inferiore bifido lacinias acuminatis. Corolla amene purpurea glabra. Huic referenda videntur specimina Goudotiana e Bogotâ, quibus rami tomento tenui incani, folia magis acuminata quam in icone citatâ, cætera omnia conformia.
354. *S. SQUALENS* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 297), caule fruticoso erecto, ramisque piloso-glutinoso, foliis petiolatis ovato-oblongis

- obtusis cordatis crenatis coriaceis supra rugosis pilosis subtus incano-tomentosis, verticillastris bifloris distantibus, foliis floralibus ovato-oblongis calyce hirtio brevioribus deciduis. ζ In Andibus Peruvianorum (Humb. et Bonpl.) Folia (Betoniceæ), irregulariter crenata, 1½-2-pollicaria. Petioli 8-12 lin. longi, glutinosi et pilosi. Spicæ 3-4-pollicares. Calyx tubulosus, striatus, lacinis acuminatis. Corolla purpurea, calyce duplo longior, pubescens. Stamina exserta.
355. *S. AYAVACENSIS* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 298), caule fruticoso erecto ramisque flavo-hirsutis, foliis petiolatis ovatis acutis cordatis crenatis subtus pilosis, verticillastris 6-8-floris distantibus, calyce tubuloso striato piloso-glanduloso dentibus acuminato-subulatis. ζ In temperatis Peruviae Ayavacam inter et ripam fluminis Cutaco (Humb. et Bonpl.). Frutex 6-pedalis. Folia 2-2½ poll. longa. Racemi semipedales rhachi pedicellisque hirsutis. Calyx 8-9 lin. longus. Corolla purpurea.
356. *S. ACUMINATA* (Ruiz et Pav! fl. per. et chil. 1, p. 24, t. 37, f. b), caule suffruticoso erecto villosa, foliis petiolatis ovatis acuminatis crenato-serratis basi cordatis rugosis supra hispidulis subtus concoloribus ad nervos pubescentibus, floralibus calyce subæqualibus ovato-oblongis obtusis membranaceis ciliatis deciduis, racemis subsimplicibus, verticillastris subsextifloris remotis, calycibus pedicellatis tubulosis striatis pubescentibus, dentibus lanceolatis subincurvis, corollis calyce duplo longioribus, tubo exserto subincurvo, labiis subæqualibus. ζ In Peruviae præruptis Pillao et Cantæ (Ruiz et Pavon!) Caulis orgyalis, tetragonus, sulcatus, pilis articulatis patentibus villosus. Folia longe petiolata, ample cordata, floralia glumacea, incarnata. Racemi longi, laxi, pauciflori. Pedicelli calycem subæquant. Calyx fere pollicaris. Corolla incarnata. (v. s. olim in h. Lamb.)
357. *S. VESTITA*, suffruticosa, erecta, rufo-villosissima, foliis petiolatis cordatis acutis serratis rugosis utrinque villosissimis floralibus orbiculatis acuminatis caducis, racemo simplici verticillastris 6-10-floris, calycis breviter pedicellati ample tubulosi glanduloso-hirsuti dentibus brevibus acuminatis, corollâ calyce 5-plo longiore superne pubescente, tubo incurvo superne parum ampliato, labiis subæqualibus, genitalibus breviter exsertis. ζ In Columbia (Lobb!). Species villis insignis. Folia 2-3-pollicaria, floralia 6-9 lin. longa, glanduloso-villosa. Calyces semipollicares. Corolla rubra, 2½ vel fere 3 poll. longa. (v. in h. Hook.)
358. ? *S. LONGIFLORA* (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1, p. 23, t. 10, f. a), caule fruticoso erecto villosa viscosa, foliis petiolatis ovatis acuminatis serratis basi cordatis pubescenti-hirsutis subtus albo-tomentosis, floralibus ovatis acutis coloratis deciduis, racemo simplici, verticillastris laxis 2-6-floris calycibus inflato-tubulosus coloratis dentibus ovatis acutis, corollis calyce triplo (vel 5-plo?) longioribus extus hirsutis tubo amplo longe exserto labiis subæqualibus? ζ In Peruvia (Dombey! 280 ex h. Mus. par. in h. DC.), in præruptis profundis Tarmæ ad Huichay prædium (Ruiz et Pavon!). Frutex triorgyalis, ramosissimus, ramis villosis et glanduloso-pubescentibus. Folia ampla, longe cordiformia. Racemi elongati, nutantes. Calyx demum 1½ pollicaris. Copolla 4- (vel 5?) poll. longa rubescens? Formam corollæ vix rite observavi. An ad Fulgentes amandanda? (v. in h. Lamb. et DC.)
- M. HASTATÆ.* — *Herbæ perennes, Mexicano-Peruviana, radice sæpius tuberosâ, vel rarius frutes. Folia nonnulla vel omnia basi hastata vel angulato-cordata. Racemi vulgo ramosi, glutinoso-villosi. Corolla cærulea, tubo aequali, ad medium ventricoso, superne amplo. Genitalia exserta.*
359. *S. MACROPHYLLA* (Benth. Lab. p. 725), caule herbaceo erecto piloso-hispido, foliis longe petiolatis amplis ovatis cordatis superioribus angulato-subhastatis subrugosis utrinque viridibus hispidis, floralibus ovatis deciduis, racemis elongatis ramosis viscosis, verticillastris remotis 2-4-floris, calycibus pedicellatis campanulatis demum elongatis villosis, labio superiore brevissime

tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus ovatis acutis, corollis calyce subquadruplo longioribus, tubo exserto ampliato, labio superiore erecto, inferiore vix longiore, stylo glabro. \mathcal{L} In Peruvia valle Huanuco ad ripas fluminis (Matthews! n. 709!), in Columbia (Lobb!). Affinis *S. sagittatæ* differt, staturâ elatiore, foliis multo majoribus latioribus, basi auriculis rotundato-vel angulato-cordatis nec divaricato-hastatis lobatisve, multo minus rugosis et magis hispidis. Verticillastri sæpissime biflori, secundi. Calyx florens 2 lin., fructifer 5-6 lin. longus. (v. s.)

β *malacophylla*. σ foliis subtus molliter tomentoso-villosis canescentibus. \mathcal{L} In Peruvia (Matth.!) An species propria? Specimen unicum vix floret. (v. in h. Hook.)

360. *S. SAGITTATA* (Ruiz et Pav.! fl. per. 1 p. 23 t. 35 f. a.), caule herbaceo villosio, foliis petiolatis triangularibus sagittatis acutis crenato-serratis rugosissimis molliter villosis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis elongatis ramosis, verticillastris remotis 2-6-floris, calycibus pedicellatis ovatis villosis, labio superiore late ovato obtuso vel tridentato, inferiore bifido dentibus acutiusculis, corollis calyce quadruplo longioribus, tubo exserto, stylo glabro. \mathcal{L} In Peruvia: copiose in hortis, versuris et ruderatis Tarmæ, Huarocheri et Huanuci (Ruiz et Pavon!), in monte Quindiu Novo-Granatensium (Humb. et Bonpl.), ad Obrajillo (Matthews! n. 659!), in Columbia (Lobb!). Herba orgyialis, inferne ramosissima, ramis brachiatis sæpe erectis, aliocum procumbentibus radicanibus. Folia longe petiolata, deflexa, 2-3-poll. caria, auriculis acutis divergentibus rarissime sublobatis vel in foliis superioribus rotundatis. Racemi sæpe pedales, paniculam brachiatam parce ramosam formantes. Verticillastri pauci, sæpius 2-4- rarius 6-flori. Calyces purpureo-violacei, labio superiore concavo nec recurvo. Corolla obscure cœrulea, extus pubescens, labio inferiore propendente lobis rotundatis. (v. s.)

361. *S. RUMICIFOLIA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2 p. 305), caule fruticoso erecto ramisque pubescenti-hirtis, foliis oblongis hastatis obtusiusculis crenatis subtus incanis et tomentoso-lanatis, paniculis terminalibus, verticillastris bifloris parum remotis, calycibus piloso-glandulosis. \mathcal{J} Juxta urbem Quito et in radicibus montis Javirac (Humb. et Bonpl.). Frutex 4-5-pedalis. Folia petiolata, reticulato-venosa, supra rugosa pilisque conspersa, 4-poll. caria, basi 2 $\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli 1-1 $\frac{1}{2}$ -poll. caria, incano-lanati. Paniculae longe pedunculatae, quadrupollicares, patentes. Pedunculi ramique paniculae glanduloso-pubescentes. Calyx campanulatus, bilabiatus, striatus, piloso-glandulosus, labio superiore oblongo acuto, inferiore bifido laciniis acutiusculis. Corolla ignota.

β ? *minor*, herbacea vel suffruticosa, foliis 2 poll. longis, basi 1 poll. latis. In arvis juxta urbem Quito frequens (Hartw. n. 1391!) (v. s.)

362. *S. PETIOLARIS* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2 p. 304), caule herbaceo erecto ramoso tenuissime pubescente, foliis longissime petiolatis deltoideis cordato-hastatis obtusiusculis irregulariter crenato-serratis hirtis, verticillastris bifloris distantibus, calycis piloso-glandulosi labio superiore tridentato. \mathcal{L} In locis calidis ad ripam fluvii Magdalene (Humb. et Bonpl.). Herba sesquipedalis. Folia subtripollicaria, utrinque præsertim subtus in venis pilis tenuibus sparsis albicantibus appressis hirta, reticulato-venosa, membranacea, tripollicaria, basi 3 poll. lata. Petioli 4-6-poll. caria. Spicæ longe pedunculatae, sæpius ternæ. Folia floralia oblonga pubescentia. Calyx campanulatus, striatus, laciniis acuminatis. Corolla cœrulea, pubescens.

363. *S. SCUTELLARIOIDES* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 303, t. 158), herbacea, adscendens, ramis piloso-pubescentibus vel giabriusculis, foliis petiolatis ovato-deltoides acutiusculis vel obtusis crenato-serratis basi cordato-hastatis utrinque hirtellis, floralibus ovatis deciduis, racemis subsimplicibus elongatis, verticillastris distantibus subbifloris, calycibus campanulatis

viscoso-villosis, labio superiore breviter tridentato, dentibus omnibus acutis, corollis calyce triplo longioribus, tubo longe exserto ventricosus, labio superiore recto, inferiore ei sublongiore, genitalibus longe exsertis. \mathcal{L} In regno Quitensi prope Chillo (Humb. et Bonpl.), in planitie Quitensi (Hall!), in arvis circa Loxa etiam intra urbem (Hartw. n. 806!), in humidis arenosis terræ frigide prope Santa Fé de Bogota (Goudot!). Caules basi procumbentes videntur, ramis pedalibus, in parte superiore subnudis. Folia sesquipollicaria, latitudine longitudinem subæquantia. Calyces breves. Corolla pollicaris, cœrulea, extus leviter pubescens. Forma calycis et labii inferioris corollæ fere Brachyantharum, sed tubus longe exsertus. (v. s.)

364. *S. PATENS* (Cav. ic. 5 p. 33, t. 454), caule herbaceo erecto piloso, foliis petiolatis ovato-deltoidis crenatis basi hastatis vel supremis rotundatis utrinque hispida, floralibus lanceolato-linearibus, verticillastris paucis remotis, floribus maximis, calycibus campanulatis villosis, dentibus setaceo-acuminatis, superiore sæpius tricuspidato, corollâ calyce subtriplo longiore, fauce amplâ, staminibus longe exsertis, stylo glabro. \mathcal{L} In montibus Mexicanorum: prope Tlalpujahua (G. J. Graham!), ad Vilalpando prope Guanaxuato (Méndez!) Guanaxuato et San Rosa (Humb. et Bonpland!), in umbrosis prope Real del Monte (Cav.), aliisque locis (Hartw. etc.) *S. grandiflora* Nee (ex Cav. l. c.). *S. spectabilis* Kunth! in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 304. *S. macrantha* Schlecht. ex ejusd. ind. sem. Hal. 1841. *S. decipiens* Martens et Gal. bull. acad. Brux. v. 11, et *S. staminea* Mart. Gal. l. c. non Montr. et Auch. Caules 1-2-pedales. Calyx campanulatus, florens 6-7 lin., fructifer 8-9 lin. longus. Corolla cœrulea, ultra 2 poll. longa, tubo lato. labiis subhiantibus inferioris lobo medio latissimo emarginato-bilobo nec acuminato ut olim lapsu calami scripsi. Genitalia nunc corollam æquantia, nunc exserta. Variat foliis omnibus hastatis vel superioribus vel fere omnibus basi rotundato-cordatis. (v. s.)

365. *S. VITIFOLIA* (Benth. Lab. p. 724), caule herbaceo erecto villosus, foliis petiolatis late deltoidis angulato-lobatis basi truncatis vel late sagittato-cordatis crassis utrinque villosis-hirsutis viridibus vel subtus rufescentibus, floralibus ovato-lanceolatis acuminatis deciduis, racemis elongatis ramosis, verticillastris remotis 2-6-floris, calycibus pedicellatis ovato-campanulatis villosis, labio superiore subtridentato dentibusque labii inferioris acuminatis, corollis calyce 3-4-plo-longioribus, tubo breviter exserto ventricosus, limbo hiantis, stylo glabro. \mathcal{L} In Mexico (Gal! n. 651!) ad montem San Felipe prope Oaxaca (Andrieux! 146 in h. DC.) ad la Parada (Hartw. n. 504!) *S. proxima* Martens et Gal! bull. acad. Brux. v. 16. Habitus *S. petiolaris*, sagittatæ, et macrophyllæ, sed foliorum præcipue formâ distinctissima. Flores fere *S. petiolaris*. Corollæ cœruleæ; tubus supra ovarium contractus dein prope faucem valde ventricosus. (v. s.)

366. *S. CACALIEFOLIA*, caule herbaceo erecto pubescente, foliis petiolatis late deltoidis basi angulatis late subhastato-cordatis crassiusculis supra pubescentibus subtus molliter villosulis rufescentibus vel albidis, floralibus parvis, racemis ramosis, verticillastris bifloris, calycis campanulati pilosuli dentibus aristato-acuminatis superiore integro vel tricuspidato, corollâ pubescente calyce pluries longiore, tubo latissimo, stylo glabro. \mathcal{L} In pinetis prov. Chiapas (Linden n. 132!) Affinis *S. vitifoliæ*, at diversa videtur foliis integrioribus perisque acuminatis, pube brevi in paginâ superiore adpressâ, in inferiore molli. Flores similes videntur nisi calyces majores. (v. in h. Hook.)

Species sect. Calosphaceos dubia (1).

367. *S. CRENATA* (Martens et Gal. bull. acad. Brux., v. 11), caule suffruticoso bifariam pubescente, foliis petiolatis cordato-rotundatis obtusis grosse

(1) Specimina Lindenii n. 130 et Chiapas et Mathewsii n. 2131 et Chachapoyas novas indicant species, ob corollæ defectu haud bene describendas.

crenatis rugulosis pubescentibus, calyce tubuloso-campanulato, laciniis 3 obtusis, corollâ calyce triplo longiore. $\frac{3}{5}$ In quercetis El Sabino ad septentrionem ab urbe Mexico (Gal. n. 704), folia pollicaria. Corolla pollicaris, coccinea.

Sectio VIII. ECHINOSPHERE.

Folia floralia et bracteæ imbricatæ spinosa. Calyx ovatus, labio superiore tridentato, inferiore brevior bifido dentibus omnibus spinosis. Corollâ tubus intus piloso-annulatus, labium superius rectum emarginato-bifidum, inferioris lobi laterales parvi, medio maximo lacero-fimbriato. Connectiva medio affixa, remota, antice subporrecta, loculum subconformem polliniferum ferentia. — Herba Californica. Flores in verticillastris densissimis multifloris bracteis suffultis glomerati.

368. S. CARDUACEA (Benth. Lab. p. 302), caule herbaceo erecto subsimplici albo-lanato, foliis petiolatis oblongis pinnatifidis subtus laxè lanatis, lobis ovatis sinuato-dentatis, dentibus spinoso-acuminatis, floralibus bracteisque imbricatis spinosissimis, verticillastris remotis dense multifloris, calycibus inflatis lanatis, corollæ tubo subincluso, labii inferioris lobo medio fimbriato. \mathcal{L} In Californiâ (Douglas! Coulter!). Species distinctissima, habitu Morinæ Persicæ vel Cardui. Caulis 1-2-pedalis. Folia inferiora Cardui tenuiflora, floralia et bracteæ omnino Morinæ Persicæ. Verticillastri densissimi, demum 2 poll. diametro. Calyces demum fere pollicem longi. Dentes labii superioris patentissimi, inferioris breviores, erecti. Corollæ tubus dentes calycinos subæquans. Labia semipollicaria. Genitalia subexserta. (v. s.)

Sectio IX. PYCNOSPHERE.

Folia floralia et bracteæ imbricatæ muticæ. Calyx ovatus, labio superiore tridentato, inferiore bifido dentibus omnibus subulatis. Corollæ tubus intus piloso-annulatus, labium superius rectum, inferioris lobus medius integer vel emarginatus. Connectiva medio affixa, antice remota, porrecta, loculum subconformem polliniferum ferentia. — Herba Californica. Flores in verticillastris multifloris densissime glomerati.

369. S. COLUMBARLÆ (Benth. Lab., p. 302), herbacea erecta parum ramosa, foliis profunde pinnatifidis rugosis glabriusculis, lobis oblongo-linearibus obtusis eroso-dentatis incisive, extimo vix latiore, floralibus bractæarumformibus, verticillastris solitariis binisve dense multifloris hemisphæricis, bracteis late ovatis membranaceis acuminatis imbricatis, calycis ovati pubescentis labio superiore elongato concavo, inferiore brevior, corollæ tubo incluso, labii inferioris lobo medio crenulato. \mathcal{L} In Californiâ (Douglas! Coulter!) ad Santa Barbara (Nutt!). Habitus fere Scabiosæ Columbariæ. Caulis semipedalis vel vix pedalis, pubescens, sub verticillastro nudus. Folia in parte inferiore caulis fere S. clandestinæ. Verticillastri a foliis caulinis longe remoti, 8-10 lin. diametro, capitulæformes, cœrulescentes. Bracteæ numerosæ, latissimæ. Corolla calyce parum longior, magnitudine corollæ S. niloticæ. Variat foliorum lobis latioribus rugosioribus. (v. s.)

370. S. LEONIA (Benth. Lab. p. 303), herbacea, erecta, ramosa, foliis petiolatis cordatis crenatis rugosis pubescentibus, floralibus ovato-acuminatis sessilibus bractæantibus, verticillastris 5-6-floris, calycis labio superiore truncato tridentato inferioris dentibus acutissimis longioribus, connectivis utrinque antheriferis. \mathcal{L} In Mexico: in præsidio de Sancta Rosa ad Chignaguam (La Llave et Lexarza). Leonia salvifolia Llav. et Lex. nov. veg. descr. fasc. 2, p. 6. Herba pedalis, ramis brachiatis. Flores eleganter rubri. Corolla ringens, tubo brevissimo, fauce sensim ampliata striatâ subtrigonâ, rictu subrotundâ, labio inferiore trifido, laciniâ intermediâ majore emarginatâ, superiore erecto carinato emarginato brevior. Ovarium superum tetragonum, stylo filiformi corollâ longiore. Stigma trifidum dicitur (an errore?) laciniâ infimâ majore.

Sectio x. HETEROSPHACE *Benth. in Hook. bot. misc. p. 3.*

Folia floralia decidua. Calyx tubulosus, labio superiore truncato tridentato. Corollæ tubus intus piloso-annulatus vel rarius subnudus, labium superius breve rectum, inferioris lobi laterales parvi subpatentes. Connectiva medio affixa, postice remota, porrecta, loculum subconfermum polliniferum ferentia. — Herpæ Mediterraneæ, Africanæ, Asiaticæ, et Boreali-Americaneæ, floribus racemosis, verticillastris laxis paucifloris, calycibus sæpe coloratis.

371. *S. NILOTICA* (Vahl! enum. 1 p. 258), caulé herbaceo erecto villosio, foliis inferioribus petiolatis ovatis crenatis erosive basi subangustatis, superioribus late cordiformibus subsessilibus, omnibus utrinque viridibus rugosis villosis, floralibus ovato-lanceolatis acutissimis calyce subbrevioribus, racemis abbreviatis ramosis, verticillastris 6-10-floris distinctis, calycibus ovato-campanulatis pubescentibus, labio superiore truncato dentibus acutissimis divergentibus, inferioris dentibus lanceolatis acutissimis, corollis calyce dimidio longioribus, tubo subæquali intus nudo, labio superiore recto, inferiore patente lobis subreflexis, medio emarginato. \mathcal{L} In Ægypto (Vahl et auct.), in Abyssiniâ (Schimp. sect. 2, n. 565!). *Horminum napifolium* Mill. dict. n. 4? *Horminum Niloticum* Mœnch meth. S. applanata Willd. enum. hort. berol. suppl. p. 3. *S. pungens* Hochst. h. un. itin. pl. abyss. S. Niloticæ Murr. comm. gott. 1778, p. 98, t. 2. Jacq. hort. vind. 3, p. 48, t. 92. *S. intermedia* Schult. obs. bot. p. 9. *S. napefolia* auct. plur. et hortul. non Jacq. *S. Abyssinica* Jacq.! ic. rar. 1, p. 2; t. 6, non Linn. herb. An Linn. fil. suppl. 81? *S. Nubia* Murr. comm. gott. 1770, p. 90, t. 3, Vahl enum. 1, p. 259, an Ait.? Caulis 2-3-pedalis, acute tetragonus, pilis subviscosis plus minusve villosus. Folia in var. α 2-3-pollicularia, inferiora ovalia, suprema late ovata basi truncata vel cordata, omnia breviter crenata; in var. β majora, subnuda, basi inciso-pinnatifida. Racemi juniores densi, demum laxi, paniculato-ramosi. Folia floralia dentesque calycini cœrulescentia, acutissima, dente medio labii superioris calycis sæpe minimo. Corollæ pallide cœruleæ. (v. s.) (1).
372. *S. RUDIS* (Benth. in E. Mey. comm. pl. Dr. p. 235), caulé herbaceo erecto hispido, foliis radicalibus longe caulinis brevissime petiolatis oblongis integris margine erosive dentatis crispis basi inferioribus hastato-truncatis cordatis rugosissimis hispidis, floralibus late ovatis acutis, racemis simplicibus, verticillastris subsexfloris, calycibus brevissime pedicellatis hispidis labio superiore truncato dentibus subulatis, inferioris dentibus lanceolato-subulatis, corollâ calyce dimidio longiore, tubo amplo. — In Africæ australis prov. Uitenhage (Ecklon!) prope Grahams-town (Burke!) inter Omsaculo et Omcoomas (Drège!) Caules pedales. Tota planta pilis patentibus rigidis hirsutissima. \clubsuit Flores semipollicareæ. (v. s.)
373. *S. SYLVICOLA* (Burch.! cat. geogr. n. 6052), caulé herbaceo ascendente villosio, foliis breviter petiolatis late ovatis acutis dentatis basi cordatis sublobatis utrinque villosis, floralibus ovatis acumiatis calyce brevioribus, racemis simplicibus, verticillastris secundis laxis 6-floris distantibus, calycibus tubuloso-campanulatis villosis, labio superiore truncato tridentato, inferiore bifido dentibus lanceolatis, omnibus setaceo-acuminatis, corollis calyce duplo longioribus; tubo tenui exserto. — Ad caput Bonæ Spei (Burchell!) ad Ruigtevlei et inter flum. Key et Basche (Drège!). Caules 2-pedales et ultra, subsimplices. Folia fere *S. Niloticæ*, sed omnia sæpius petiolata et basi lobis utrinque 1-2 instructa, villosiora et subtus subcanescentia. Racemus florens 3-4-pollicaris, fructifer elongatus, verticillastris plus pollice distantibus. Axis, pedicelli et calyces dense molliter villosi. Corolla fere *S. auritæ*, sed dimidio minor. (v. s.)
374. *S. LASIOSTACHYS* (Benth. in h. Eckl.), caulé herbaceo hispido, foliis pe-

(1) *S. scabra* Hochst. pl. abyss. herb. un. lûn. sect. 1, n. 276 non Thunb. videtur sp. nova affinis *S. Niloticæ* et *S. sylvicolæ*, sed corollæ mihi desunt.

foliatis ovato-rotundatis grosse dentatis basi cordato-truncatis subhastatis subcoriaceis utrinque viridibus pilis rigidis hispidis, racemo simplici, verticillastris 6-10-floris, calycibus pedicellatis tubuloso campanulatis hispidociliatis labio superiore truncato dentibus subulatis, inferioris dentibus lanceolato-subulatis omnibus acutissimis, corollâ calyce subduplo longiore hirsutâ. — In Africâ australis prov. Uitenhage (Eckl.). Differt a *S. sylvicolâ* foliis rigidis utrinque viridibus, pilis rigidis, caulinis c. tuberculo ortis, et corollis villosis. (v. s.)

375. *S. TRIANGULARIS* (Thunb. prodr. pl. cap. p. 96), caule herbaceo erecto basi ramoso villosio, foliis longe petiolatis ovato-rotundatis obtusis dentatis subincisive basi subcordatis truncatis vel subhastatis lobatisve utrinque villosis, floralibus pedicello brevioribus ovato-lanceolatis acutis, racemis simplicibus, verticillastris subsecundis 2-6-floris remotis, calycibus pedicellatis tubulosis coloratis striatis pubescentibus, labio superiore ovato subtruncato dentibus lanceolatis acutissimis, corollis calyce subduplo longioribus, tubo æquali. — Ad caput Bonæ Spei (Burchell! cat. n. 2901! et 3165!) in prov. Uitenhage et Albany (Eckl.! Drège! etc.) *S. tenuifolia* Burch. in Benth. Lab. p. 304. Herba nunc pusilla, basi foliosa et ramosa, nunc cum racemo 1-1½-pedalis. Petiolus laminâ foliorum sæpius longior. Lamina semipollicaris vel vix pollicaris, nunc fere Saxifragæ rotundifoliæ, nunc ut in *S. sylvicola* sublyrata. Racemus laxus. Verticillastri sempollicem vel demum pollicem remoti. Pedicellus 2-3 lin. longus. Calyx nutans, 4-5-linearis, tubulosus, sed apice parum ampliatus, dentibus setaceo-acuminatis. Corollâ cœrulea, *S. sylvicolæ*. Genitalia exserta.

376. *S. OBTUSATA* (Thunb. prodr. pl. cap. p. 97), caule herbaceo erecto subglabro, foliis longe petiolatis ovato-rotundatis obtusis dentatis subincisive basi subcordato-truncatis vel hastato-lobatis utrinque glabris vel subtus ciliatopilosis, racemis simplicibus, verticillastris bifloris secundis, calycibus pedicellatis tubulosis coloratis pubescentibus labio superiore ovato subtruncato dentibus subulatis, inferioris dentibus lanceolato-subulatis, corollâ pubescente calyce subduplo longiore. — In Africâ australis prov. Uitenhage (Eckl.!) *A. S. triangulari* differt glabritie et foliis rigidioribus sæpius lobatis. (v. s.)

377. *S. MARGINATA* (Benth. in E. Mey. comm. p. 236), caule herbaceo adscendente glabro ramoso, foliis petiolatis ovalibus obtusis sinuato-dentatis subincisive vel inferioribus lyratis ciliatis, racemis simplicibus ramosisque, verticillastris sexfloris secundis, calycibus pedicellatis tubuloso-campanulatis subcoloratis subscabris labio superiore late truncato dentibus subulatis inferioris dentibus late lanceolatis subulato-acuminatis, corollâ teniter pubescente calyce subduplo longiore. — In Africâ australi prov. Uitenhage (Drège). *A. S. obtusata* panlum differt foliorum formâ, floribus numerosioribus etc. An ejus varietas? (v. s.)

378. *S. SCABRA* (Thunb. prodr. fl. cap. p. 97), caule herbaceo erecto ramoso scabro pubescente, foliis petiolatis lyrato-pinnatifidis vel superioribus subintegris lobo extimo late ovato lateralibusque oblongis eroso-dentatis scabropubescentibus subtus subcanescentibus, racemis simplicibus subramosisve, verticillastris sexfloris, calycibus ovato-campanulatis pubescentibus, labio superiore truncato tridentato, inferioris dentibus subulato-acutissimis, corollâ pubescente calyce duplo longiore. — In Africâ australi in monte Chumisberg (Eckl.!) inter fluv. Gekau et Basche (Drège!) in prov. Uitenhage (Zeyhl. n. 397!). (v. s.)

β? *angustifolia*, foliis caulinis oblongis minus incisis. An species propria? Habitu quodammodo *S. sylvaticam* refert. In Nicuweveld et Nieuwe Hantom (Drège!). (v. s.)

379. *S. AURITA* (Thunb. prodr. fl. cap. p. 96), caule herbaceo erecto villosio, foliis petiolatis lyrato-pinnatifidis vel pinnatisectis raro integris segmentis eroso-dentatis subtus venosis cano-pubescentibus villosisque, floralibus minutis ovatis acutis, racemis simplicibus, verticillastris 2-10-floris distantibus secundis,

calycibus sessilibus tubulosis elongatis coloratis striatis pubescentibus, labio superiore truncato dentibus setaceis erectis, inferioris dentibus lanceolatis acutissimis, corollis calyce plus duplo longioribus, tubo tenui longe exserto æquali. — Ad caput Bonæ Spei (Oldenburg! Burchell! etc. n. 4086!), in prov. Uitenhage et Albany (Eckl. Drège! Zeyh.? etc.). S. graciliflora Lallem. ind. 10 sem. hort. petrop. p. 57. Folia fere S. scabræ, sed majora. Caulis subsimplex, erectus vel adscendens. Calyces longe cylindrici, $3\frac{1}{2}$ -5 lin. longi apice purpurco-cœrulei. Corollæ magnitudine et formâ S. lyratæ, sed tenuiores. Species valde variabilis sed facile distincta corollis gracilibus pollice longioribus. Calyx florens ut a Lallemantio descriptus $3\frac{1}{2}$ -4 lin. longus, fructifer tamen sæpe elongatus 4-5 lin. longus vel rarius fere semipollicaris. (v. s.)

380. S. SUBSESSILIS (Benth. in E. Mey. comm. p. 237), caule herbaceo basi repente, ramis floriferis erectis hirtis, foliis subsessilibus oblongis obovatis obtusis eroso-dentatis basi angustatis vix lobatis rugosis sparse hispidis, floralibus calyce brevioribus, racemo simplicis, verticillastris sexfloris, calycibus campanulatis declinatis pilosis labio superiore subtruncato tridentato inferioris dentibus subulato-acutissimis, corollâ glabriusculâ calyce duplo longiore tubo amplo. — In mont. Zuurebergen (Drège!). Habitu ad S. lyratam accedit. Flores fere S. monticola. (v. s.)

381. S. RUNCINATA (Linn. mant. p. 89), caule herbaceo erecto paniculato ramoso, foliis runcinato-pinnatifidis rugosis supra hispidulis lobis inciso-crenatis, terminali majore, floralibus minutis ovato-lanceolatis acutis, racemis subramosis paucifloris, verticillastris 2-6-floris remotis, calycibus ovatis pubescentibus, labio superiore truncato dentibus minutis setaceis erectis, inferioris dentibus lanceolatis acutis, corollis calyce duplo longioribus, tubo subæquali. — Ad caput Bonæ Spei (Thunberg). S. runcinata Jacq. h. schoenbr. 1 p. 5, t. 8. S. erosa Desf. cat. hort. rar. 68, Poir. dict. suppl. 5, p. 49. Herba humilis, sæpius ramosissima, cano-pubesces. Folia pollicaria, primordially lyrata, posteriora præsertim superiora, ut in varietatibus nonnullis S. clandestinæ pinnatifida, floralia vix lineam longa. Racemi 3-5-pollicares, verticillastris vix 5-6 subsecundis. Calyces breviter pedicellati, lineas 2-3 longi, supra plani vel inter nervos subconcavi; dentes labii superioris remoti, erecti vel divergentes nec conniventes. Corolla cœrulea. Annulus intra tubum pilosus. Genitalia breviter exserta. (v. s. c.)

β *crispa*, foliis margine erecto-crispis. In siccis prov. Uitenhage, Nieuweveld, etc. (Eckl.! Drège! Burch.! etc.) S. scabra Benth. Lab. p. 305 non Thunb. (v. s.)

γ *major*. In prov. Uitenhage (Eckl.!)

382. S. RAPHANIFOLIA (Benth. in E. Mey. comm. p. 237), caule herbaceo erecto villosulo, foliis inferioribus petiolatis lyrato-pinnatifidis lobo ultimo ovato-oblongo sæpius auriculato-hastato cæteris ovatis, foliis superioribus sessilibus basi hastatis, omnibus obtusis eroso-dentatis rugosis pubescentibus, racemis ramosis, verticillastris sub-10-floris, calycis brevissime pedicellati ovati villosi labio superiore truncato breviter tridentato inferiore bifido dentibus omnibus acutis, corollâ calyce duplo longiore. — In Africâ australi inter Schiloh et Wartkey (Drège!). Habitu quodammodo S. verticillatam refert. Folia inferiora fere S. incisæ, sed majora, latiora, superiora integriora et villositate floribusque abunde distinguitur. (v. s.)

383. S. INCISA (Benth. in herb. Eckl.), herbacea, erecta, scabro-hispida vel glabriuscula, foliis petiolatis oblongis lanceolatisve pinnatisectis lyratisve lobo terminali elongato omnibus eroso-dentatis utrinque viridibus, racemis elongatis subramosis, verticillastris subsexfloris remotis, calycibus pedicellatis ovato-campanulatis hispidulis labio superiore latissimo subtruncato tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus subulato-acutissimis, corollâ calyce vix dimidio longiore. — In Africâ australis deserto Karroo (Eckl.!). Quoad folia inter S. runcinatam et S. stenophyllum media. Flores S. runcinatæ. (v. s.)

384. *S. MONTICOLA* (Benth. in E. Mey. comm. p. 238), caule herbaceo erecto scabro-hispido ramoso, foliis oblongis pinnatifidis segmentis numerosis oblongis ultimo majore omnibus obtusis eroso-dentatis crispis utrinque viridibus glabrisculis vel scabro-hispidis, racemis subramosis, verticillastris subsexfloris, calycis ovato-campanulati hispiduli labio superiore truncato tridentato inferiore bifido dentibus omnibus subulato-acutissimis, corollā calyce plus duplo longiore pubescente, labio superiore subfornicato, inferiore vix longiore. — In Africa australis mont. Winterberg (Eckl.), Bluboksvlakte Zuurbergen et inter Gekan et Basche (Drège!). Habitus *S. stenophyllæ*, sed ab omnibus affinis differt corollæ tubo ampliore labiis profundioribus. (v. s.)
385. *S. STENOPHYLLA* (Burch. cat. geogr. n. 1881), herbacea, erecta, glaberrima, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis linearibus acuminatis serratis rugosis, floralibus minutis ovato-lanceolatis acutis, racemis subramosis, verticillastris sub-6-floris remotis, calycibus ovatis glabris, labio superiore truncato brevissime tridentato, inferioris dentibus lanceolatis acutiusculis, omnibus minutis, corollis calyce duplo longioribus, tubo subæquali vix exserto labiis brevibus subæqualibus. — Ad caput Bonæ Spei (Burchell), ad Katriver (Drège!) in Ceded territory (Eckl.), in interioribus inter Grahamtown et Macaliberg (Burch.). Affinis *S. runcinatae*, sed glabritie, caule elatiori minus ramoso, foliis elongatis angustatis, racemis gracilibus, et dentibus calycinis brevioribus differt. Corolla vix 4 lin. longa. (v. s.)
386. *S. REPENS* (Burch. cat. geogr. n. 2830), herbacea glaberrima, caule basi repente folioso, ramis floriferis ascendentibus subnudis, foliis subradicalibus petiolatis elongatis runcinato-pinnatifidis vix rugosis, floralibus ovato-lanceolatis acutis calyce brevioribus, racemo subsimplici, verticillastris subsecundis subsexfloris remotis, calycibus ovatis, labio superiore truncato tridentato, inferioris dentibus lanceolatis, omnibus setaceo-acuminatis. — Ad caput Bonæ Spei (Burchell!). Folia fere *S. stenophyllæ*, sed characteribus datis abunde distinguitur. Corollas apertas non vidi, sed ex alabastro videntur corollis *S. stenophyllæ* paulo majores. (v. s. olim in herb. Burch.)
387. *S. LYRATA* (Linn. spec. p. 33), caule herbaceo erecto subsimplici piloso, foliis radicalibus lyratis eroso-dentatis utrinque hispidulis, caulinis paucis oblongo-lanceolatis basi longe angustatis, floralibus oblongo-linearibus calyce subbreavioribus, racemis subsimplicibus, verticillastris 6-floris laxis distantibus, calycibus tubuloso-campanulatis nutantibus pilosis, labio superiore dentibus brevibus distantibus, inferioris dentibus lanceolatis acutis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo longe exserto superne ampliato, labio inferiore galeā triplo longiore. \mathcal{M} In Americā septentrionali: a Philadelphia (Drummond!) usque ad Georgiam (Elliott!), Floridam (Mich. in h. DC.) et Novam Aureliam (Drummond!), ad occidentem usque ad Kentucky (Short!) *Melissa atrorubens* Bugulæ folio Dill. hort. elth. p. 219, t. 175 f. 216. *Horminum virginicum* Linn. spec. p. 852. *Horminum lyratum* Mill. dict. n. 2. *Caulis* lyrata Sehrank in syst. pl. soc. ratisb. 2, p. 57. Radix crassa. Caulis 8-9 poll. vel in cultis sesquipedem vel ultra altus. Folia radicalia patula, 2-3-pollicaria, caulina sæpius 2 vel 4. Racemus simplex vel parce ramosus. Calyces pedicellati, pilis longis patentibus efflati, colorati. Corolla purpureo-violacea, lin. 9-10 vel ultra longa, tubus ad faucem valde ampliatum, labium superius brevissimum, emarginatum nec fornicatum. Styli lobus inferior longissimus, brevier exsertus. (v. s.)
388. *S. OBOVATA* (Elliott bot. S. Carol. et Georg. I, p. 33), caule herbaceo erecto pubescente, foliis lateobovatis integris sinuato-glaberrimis basi longe angustatis, floralibus ovatis calyce subbreavioribus, racemis subsimplicibus, verticillastris 6-floris densis remotis, calycibus tubuloso-campanulatis nutantibus pilosis, labio superiore truncato dentibus minimis distantibus, inferioris dentibus lanceolatis acutis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo longe exserto superne ampliato, labio inferiore galeā triplo longiore. — In Americā septentrionali: in Georiā ad flumen Oakmulgee (Lyon ex Elliott), ad Novam Aureliam

- (Drummond!), Augusta (Wray!). Affinis *S. lyratæ*, et vix foliis omnibus late obovatis integris crassioribus glabrioribusque calycibus brevibus pedicellatis et dentibus plerumque brevioribus et minus acutis differt. (v. s.)
389. *S. ACAULIS* (Vahl! enum. 1, p. 257), caulē herbaceo erecto subsimplici piloso, foliis obovatis integris sinuatis utrinque hispidulis basi longe angustatis, floralibus ovatis calyce subbrevioribus, racemis subsimplicibus, verticillastris sexfloris remotis, calycibus tubuloso-campanulatis nutantibus pilosis, labio superiore truncato dentibus minimis distantibus, inferioris dentibus lanceolatis acutis, corollis calyce plus duplo longioribus, tubo tenui longe exserto superne ampliato, labio inferiore galeâ longiore. — In Indiâ orientali? (Rottler!). *S. oeimoides* Roxb. Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 68. *A. S. obovatâ* differt corollis minoribus tenuioribus et foliis angustioribus. An ejus forma in hortis Missionum culta? Specimina nulla nisi Rottleriana adhuc nota. (v. s. in h. Vahl, h. ind. soc. linn. lond., et Vight.)
390. *S. CLAYTONI* (Elliott bot. S. Carol. et Georg. 1, p. 32), foliis cordato-ovatis sinuatis dentatis rugosis, calycis dentibus labii superioris conniventibus. \mathcal{L} In Carolinæ meridionalis pascuis aridis arenosis circa Beaufort abunde (Elliott), in Arsansas (Nutt.). Radix crassa, fere tuberosa. Caulis herbaceus, erectus, fere pedalis. Folia ovata et cordata, lanceolata, pinnatifida, segmentis dentatis, rugosa, ad venas et margine pubescentia. Verticillastri 6-flori. Folia floralia cordato-ovata, acuminata, dentata, pubescentia. Calyx subcampanulatus, bilabiatus, in venis et margine hispidus. Labium superius tridentatum dentibus conniventibus, inferius longius bifidum segmentis acuminatis mucronatis. Connectivum utrinque antheriferum. Antheræ fere nigre. Species mihi omnino ignota, ex antheris ad hanc sectionem pertinere videtur elsi calycis dentes conniventes.

Sectio XI. NOTIOSPHACE Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 374, Lab. p. 309.

Folia floralia et bractea parva vel minuta. Calyx ovatus vel subtubulosus, labio superiore integro vel dentibus brevissimis conniventibus tricuspidato, inferiore bifido. Corolla (v. s. in h. Banks. et Lamb.) tubus latus campanulatus, lobum superius apertum, inferius subpatens. Connectiva anticæ remota nunc porrecta loculum subconformem vel cassum ferentia, nunc subdeflexa acuta. — Herbæ suffruticesve Europæi vel Asiatici, calyce Calosphaceis vel Plethiosphaceis affinis, staminibus Heterosphaceis vel Hemisphaceis.

391. *S. JAPONICA* (Thunb. fl. jap. p. 22, t. 5), caule herbaceo erecto ramoso glabro, foliis petiolatis pinnatisectis segmentis ovatis acuminatis basi angustatis inciso-dentatis vel pinnatifidis glabris, floralibus lanceolatis calyce brevioribus, racemis subsimplicibus, verticillastris subsexfloris distinctis, calycibus tubuloso-campanulatis glabris striatis, labio superiore integro ovato obtuso, inferioris dentibus acutis, corollis calyce duplo longioribus; tubo vix exserto aequali, genitalibus exsertis, connectivis anticæ liberis porrectis antheriferis. $\text{\textcircled{L}}$ In Japoniâ (Thunberg). Folia 3-4-pollicaria vel ultra, superiora simpliciter, inferiora bipinnatisecta. Petioli ciliati. Segmenta sæpius petiolulata, 2-3-juga vel parte extimâ sessili terminali in petiolulum angustata. Racemi 4-5-pollicares, multiflori. Flores magnitudine floris *S. verticillatæ*, sed calyx brevior. Corolla cœrulea?, extus subglabra. Stylus glaber, apice breviter et subæqualiter bifidus. (v. s. in h. Banks. et Lamb.)
392. *S. FORTUNEI*, herbacea, glabriuscula, foliis petiolatis trisectis segmentis petiolatis ovatis acuminatis crenatis basi subcordatis, racemo longo pedunculato 6-10-floro, calycis ovato-campanulati glabri vel hirsuti labio superiore ovato integro submucronato, inferioris dentibus acuminatis, corollâ calyce duplo longiore pubescente, connectivis anticæ liberis dilatatis vel loculum cassum ferentibus. — In Chinâ (Fortune n. 82!). Caulis gracilis, 1½-2-pedalis. Folia pauca, petiolo longo segmento terminali 1-1½-pollicari, lateralibus dimidio minoribus. Flores *S. Chinensis* vel minus villosi. (v. s.)

393. *S. CHINENSIS* (Benth. Lab. p. 725), caule herbaceo erecto pubescente, foliis petiolatis integris vel infimis trisetis late ovatis obtusis crenatis basi truncatis cordatisve supra sparse, subtus ad venas pilosis vel glabris, floralibus parvis bracteæformibus, racemis subsimplicibus, calycibus tubuloso-campanulatis striatis glabris hispidulisve, labio superiore integro corollis calyce subduplo longioribus hispidis tubo exserto, labio superiore incurvo, inferiore patente, connectivis antice dilatatis acutis vel loculum cassum ferentibus. — In Chinâ prope Kia-nang (sir G. Staunton! Fortung n. 103!), Herba subsalsicium ramosa. Folia subpollicaria; pili paginæ superioris longi sparsi; inferiorum segmenta lateralia intermedio parum minora, sessilia vel petiolulata. Racemi semipedales. Verticillastri distantes subsexflori. Flores fere *S. Japonicæ*. (v. s.)
394. *S. SAXICOLA* (Wall. Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 68), caule caspitoso basi ramoso, ramis floriferis erectis subnudis glabris, foliis radicalibus infimis-que rotundatis cordatis crenatis glabris, caulinis paucissimis ovato-lanceolatis inciso-dentatis, floralibus minutis ovatis, racemis subramosis, verticillastri laxis distinctis vel supremis spicatis, calycibus tubuloso-campanulatis nutantibus glabris, labio superiore integro recurvo-patente, inferioris dentibus acutissimis, corollis calycem vix superantibus, labiis abbreviatis, connectivis antice abbreviatis subulatis deflexis liberis. — In Nepaliâ (Wallich!). Caules, semiad sesquipedales, axis racemi molliter villosus. Folia radicalia petiolo 2-3-pollicari, orbicularia vel rotundo-ovata, 1-1½-pollicaria. Racemus ante anthesin spicatus, demum elongatus. Calyx floriger vix 2 lin. longus, fructifer 3-4 lin., nervis 5 validis, labio superiore subplano. (v. s.)
395. *S. FERRERA* (Dr. [prodr. 504]) caule herbaceo erecto ramoso pubescente, foliis petiolatis oblongis rugosis, verticillastri laxis sub-6-floris racemosis, racemis fastigiato-paniculatis, calycibus campanulatis, labio superiore intergerimo dentibusque labii inferioris obtusis, corollis calyce vix longioribus, labio superiore recto fornicato, connectivis antice adscendentibus liberis antheræ loculum cassum ferentibus. (1) In Asiâ tropicâ et Australasiâ: in omni Indiâ orientali frequens a regno Cabulico (Griff. n. 473!) et Cachemyr (Jacquem.) usque ad Silhet (Wall!), in Chinâ prov. Fokien (Reeves!) et prope Pekin (Bunge!), in ins. Philippinis (Cum. n. 1347!) in Novâ Hollandiâ tropicâ or. (R. Brown!, Cunn. in h. DC.). *S. brachiata* Roxb. hort. beng. p. 4, fl. ind. 1, p. 146. *S. parviflora* Roxb. hort. beng. p. 4? *Ocimum fastigiatum* Roth nov. pl. spec. p. 277. *Lumnitzera fastigiata* Spreng. syst. 2, p. 687. *S. minutiflora* Bunge! enum. pl. chin. bor. p. 50. Caulis bi-tripedalis, brachiato-ramosus. Folia 2-3-pollicaria, acuta, crenata, basi angustata, floralia lanceolata, acuta, verticillastro breviora. Racemi laxi, ramosissimi. Flores minuti. Calyx pedicellatus, declinatus, ovato-campanulatus, pubescens, 13-nervis. Corolla brevis exserta. Stylus corollâ brevior. (v. s.)
396. *S. THYMIFOLIA* (Linn! spec. p. 39), caule herbaceo erecto ramoso pubescentissimo cano-pubescente, foliis caulinis parvis remotis sessilibus lanceolato-linearibus acutis dentatis vel infimis oblongis basi in petiolum angustatis, floralibus minutis, racemis elongatis subramosis, verticillastri remotis subbifloris, calycis ovati pubescentis labio superiore brevissime tridentato, inferioris dentibus subulato-acuminatis, corollis vix calycem superantibus, connectivis antice adscendentibus liberis loculum cassum ferentibus. 5 In Persiâ (Andr! Kotschy n. 14! Auch. n. 5219!) Ægypto (Forsk! Anch. n. 525, 1530!) Arabiâ Felici (S. Fisch. n. 147! Schimp. n. 820!) Libyâ (Viviani!), ins. Canariensibus (Masson! Erous. et al. in h. DC.) Capitis Viridis (Forbes!). *S. Ægyptiaca* Jacq. hort. vind 2, p. 49, t. 108. *Melissa perennis* Forsk. fl. ægypt. arab. p. 108. *Thymus hirtus* Viv. fl. lib. spec. 30, t. 14, f. 1. *Thymus Syriacus* Spr. syst. 2, p. 697. Planta semipedalis vel vix sespedalis, basi subligulata. Folia vix sesquipedalia, superiora triloba. Verticillastri pauci, plus pollice distantes. Flores vix plus quam lineam longi. Calyces fructiferi parum aucti, villosiusculi, labio superiore ut in *Plethio-*

- sphaecis orbiculato supra subconcavo, dentibus minimis conniventibus. Corollæ et stamina S. plebeiæ. (v. s.)
397. S. PUMILA (Benth. Lab. p. 726), caule humili erecto vel subdiffuse ramosissimo pilis longis rigidis barbato, foliis oblongis linearibusve basi angustatis rugosissimis utrinque viridibus, floralibus minutis, racemis subramosis, verticillastris remotis 2-6-floris supremis sterilibus, calycis ovati longe pilosi labio superiore brevissime tridentato dentibus conniventibus, inferiore bifido dentibus lato-lanceolatis acutissimis, corollis vix calycem superantibus, connectivis antice adscendentibus liberis loculum cassum ferentibus. — In Cachemirâ (Jaquemont! Falconer) in regno Cabulico (Griff. n. 527!). — Decsn. in Jaquem. voy. t. 133. Valde affinis S. Ægyptiacæ. Radix perennis, lignosa. Caulis 3-6-pollicares, herbacei vel basi lignosi ramosissimi. Calyces fructiferi iis S. Ægyptiacæ majores longiores. (v. s.)
398. S. TRICHOCALYCINA, fruticulosa, ramosissima, ramulis hispidis, foliis petiolatis linearibus undulato-pinnatifidis crispis villosis, floralibus lineari-oblongis integris parvis, verticillastris subbifloris, calycis tubulosi longissime pilosi labio superiore tridentato dentibus subulatis conniventibus, inferioris dentibus longe lanceolato-subulatis. ♀ In regno Cabulico (Griff. n. 528!). Affinis S. Ægyptiacæ. Caulis durior. Folia multe angustiora, 3-6-lin. longa. Calyx florens 3-lin., fructifer 4-4½-lin. longus, membranaceus, pilis 1-1½-lin. longis obtectus. Corollam perfectam non vidi, in alabastro connectiva brevia loculo minore pollinifero. (v. in h. Hook.)
399. S. DESERTI (Decaisne! in ann. sc. nat. par. 1834 v. 2 p. 248), suffruticosa incana, ramis divaricatis pubescentibus, foliis parvis petiolatis oblongis petiolatis crenatis bullato-rugosis margine reflexis cano-pubescentibus, floralibus parvis supremis minimis, verticillastris 2-6-floris distantibus, calycibus ovato-campanulatis pilis longissimis hirsutis, labio superiore tridentato inferiore bidentato, dentibus omnibus subæqualibus vel superiore minore, corollis calycem breviter superantibus, connectivis antice subporrectis anthera loculum minorem (cassum?) ferentibus. ♀ In deserto Sinaico (Boyé! 63 Auch.! 115 Schubert! Schimper! 184). Affinis S. Ægyptiacæ. Folia minora. Calyces pilosissimi fere S. controversæ. (v. s.)
400. S. SANTOLINÆFOLIA (Boiss. diagn. pl. or. 5 p. 13), fruticulosa, humilis, ramosissima, puberula, foliis minutis linearibus pectinato-pinnatifidis lobulis ovatis contiguis convolutis, racemis tenuibus, verticillastris 2-4-floris, calycibus campanulatis pilis longis hirsutis, labio superiore tridentato inferiore bidentato dentibus omnibus subæqualibus acutis, corollâ calycem parum superante. — Ad sinum Persicum (Auch. n. 5214!). Vix a S. deserti foliis adhuc minoribus diversa videtur. (v. s. in h. Hook.)
401. S. EREMOPHILA (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 12), suffruticosa, pilis patulis canescenti-hispida, ramis brevibus erectis, foliis parvis petiolatis oblongis pinnatisectis segmentis minimis crispis, floralibus decreescentibus summis minimis, verticillastris 4-6-floris approximatis, calycibus pilis longis hispidis campanulatis, labio superiore minute tridentato inferioris dentibus obtusis, corollâ vix calycem superante, connectivis antice subulatis brevibus. ♀ In deserto Persiæ australis (Auch. n. 5194!). Affinis quidem S. deserti, sed abinde distincta indumento, foliorum formâ, calycibus et antheris. (v. s. in h. Hook.)
402. S. MACILENTA (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 13), suffruticosa, glabrescens, ramosissima, ramis virgatis subnudis, foliis raris minutis petiolatis oblongis lobulato-dentatis, floralibus squamæformibus, calyce pilis patulis hirsutissimis breviter campanulato, labio superiore tridentato dentibus latis mucronulatis, corollæ calyce duplo longiores tubo subexserto, connectivis antice loculum cassum ferentibus. ♀ In regno Mascate (Auch. n. 5210). Rami tenues semipedales. Folia cum petiolo 3-4 lin. longa. Calyx sesquilineam longus. Habitus Stachydis glutinosæ.

Sectio XII. HEMISPHEACE Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 374, Lab. p. 340.

Calyx tubulosus, labio superiore truncato tridentato, inferiore bifido. Corollæ tubus intus piloso-annulatus, labium superius erecto-patens fornicatum, inferius lobis patentibus. Connectiva antice remota, brevissime producta, deflexa, acuta. Filamenta recta, cum connectivo subcontinua. — Herbæ regionis Mediterraneæ-Ponticæ, habitu Heterosphaicum. An genus proprium?

403. *S. VERTICILLATA* (Linn. ! spec. p. 37), caule herbaceo erecto piloso-hispido, foliis basi cordatis lyratis lobo supremo maximo ovato-rotundato vel integris sinuato-crenatis utrinque hispidis vel lanatis, racemis ramosis, verticillastris 20-40-floris remotis, calycibus villosis, dentibus setaceo-acuminatis, corollis calyce subduplo longioribus, tubo incluso. \mathcal{M} In Europâ australi et in Asiâ Mediterraneo-causicâ, nempe in Hispaniâ (Pavon!), Galliâ prope Lutetiam ubi non indig.? (DC. fl. fr.), Nannetem (Bonamy), Sorreze (DC.), sed verosimiliter in omni Europâ occidentali non vere indigena, in Siciiliâ (Cupani, Gussone), Italiâ sept. et Apenninis passim (All. Bertol. fl. it.), in Sabaudiâ (herb. DC.!), Vallesiâ! Germaniâ! scil. in Germaniâ rhenanâ, Saxoniâ, Silesiâ et Moraviâ (Reichenbach), Austriâ! Istriâ (h. DC.), in Beotiiâ (Swainson!), Syriâ prope Aleppo (Russell!), in regionis Ponticæ pratis montosis et in herbidis frequens, scil. ubique ad littora Ponti (Durville), in Colchide circa Soukoum, in Ponto prope Trapezum et in vicinis Odessæ (Durville! in h. DC.), in Tauriâ (Bieb. Durv., Pallas! C. A. Meyer), Caucaso (Bieb., C. A. Meyer), ad Tiflis (h. DC.!), in Kurdistanâ (Kotschy pl. Alep. Kurd. n. 355!) et in montibus Beschtan et Talüsch (C. A. Meyer). Horminum verticillatum Mill. dict. n. 3. Caulis 2-3-pedalis. Folia ampla, irregulariter crenata vel sinuata, crenaturis rarius acutis, supra et subtus ad nervos hispidula, in var. γ juniora subtus dense lanata, floralia deflexa, bracteaformia, calyce breviora. Racemi sæpe pedales vel ultra, basi ramos utrinque 1-2 emittentia. Verticillastris globosi, plerumque 20-30-flori. Calyx striatus, sæpe coloratus. (v. s.)

β *mollis*, foliis utrinque molliter lanatis. S. mollis Don! hort. cant. ed. 1804, non Jacq.

γ *pallida*, foliis subintegerrimis cauleque pallide villosis.

404. *S. PELOPONNESIACA* (Boiss. et Heldr. pl. Heldr. exs! Boiss. diagn. 7, p. 47), e Peloponneso, ex specimine unico a me viso, a *S. verticillatâ* vix differre videtur foliis angustioribus lyrato-pinnatifidis (1). (v. in h. Boiss.)
405. *S. NAPIFOLIA* (Jacq. ! hort. vind. 2, p. 71, t. 152), caule herbaceo erecto piloso-hispido, foliis inferioribus lyratis, lobo ultimo maximo foliisque superioribus ovato-oblongis sinuato-crenatis basi rotundatis cordatisve utrinque villosulis, racemis vix ramosis, verticillastris 6-12-floris remotis, calycibus villosis, dentibus setaceo-acuminatis, corollis calyce dimidio longioribus, tubo incluso. \mathcal{M} (2) In fruticetis Smyrnæ (Fleischer!), in arvis Cõi (Durville!) in Syriâ septentrionali (Montbr. ! Auch. n. 1550!). *S. verticillata* var. Durv. in mem. soc. linn. par. 1, p. 260? Vix ac ne vix a *S. verticillatâ* differt verticillastris plerumque 10-nec 20-floris, floribus fere duplo majoribus. Folia ut in *S. verticillatâ* nunc integra, nunc lyrato-pinnatifida, lobo extimo maximo, lateralibus in petiolo auriculæformibus, sed plerumque ovato-oblonga potius quam ovato-rotundata et obtusiora (2). (v. s.)
406. *S. RUSSELLI*, caule herbaceo? erecto pubescente, foliis petiolatis oblongis acutis sinuato-dentatis crassis rugosis utrinque albo-lanatis, floralibus ovatis

(1) Ex Boiss. l. c. et speciminibus meis cl. auctoris et Sartori differt præterea pilis crebrioribus magis lanatis, foliorum jugis numerosioribus, segmentis nunquam basi cordatis, floribus majoribus et in verticillaastro numerosioribus, sed eadem in hisce caract. separatim observatis variant interdum exemplaria *S. verticillatæ*. (Alph. DC.)

(2) Adeo affinis est *S. verticillatæ* ut cl. Benth. herbarium meum anno 1847 cito revolvens n. 1550 Aucheri et spec. Cõi Durville in *S. verticillatâ* reliquerit, quæ nunc a *S. verticillatâ* non distinguere possum. (Alph. DC.)

acuminatis calyce brevioribus, verticillastris laxe multifloris rematis, calycibus tubulosis, labio superiore truncato tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus acuminatis, corollis calyce dimidio longioribus, tubo incluso, labio superiore recto, connectivis postice brevissime productis subulatis, filamentis rectis connectivo subcontinuis. — In Syriâ prope Aleppo (Russell!). Flores omnino S. verticillatæ, sed minores. Folia fere S. pomiferæ. Species distinctissima. (v. s. in h. Banks.)

β foliis tenuioribus obtusis tenuiter tomentoso-lanatis. — In Asiâ minorē (Auch. n. 1842!) in Kurdistan (Kotschy n. 102!). (v. s.)

Species quoad sectionem dubia.

407. S. GRANITICA (Hochst. Flora 1845, p. 66), suffruticosa, caulibus simplicibus hirtellis, foliis oblongo-lanceolatis subintegerrimis vel superne serrato-dentatis subtus prominenter reticulato-venosis lucidis (glutinosi?) hispidalis, spicis simplicibus vel subramosis, verticillastris paucifloris, pedicellis brevibus puberulis, bracteis parvulis, calycibus bilabiatis, dentibus cuspidatis. 5 In Africa australi prope Caledon (Krauss n. 1120).

Species nomine tantum mihi notæ.

- S. BYZANTINA Juss. ex Steud. nom. bot.
 S. COMPLANATA Wall. ex Steud. an err. typ. pro S. campanulatâ?
 S. FLORIBUNDA Brongn. in Lem. hort. univ. ath. 3, p. 296, cum ic. (a me non visa.)
 S. GERARDIANA Wall. cat. h. ind. n. 2150 (quam nunquam descripsi).
 S. HALLERI Fisch. ex Steud. nom. bot.
 S. NEGLECTA Ten. ex Steud. nom.
 S. RUTHENICA Weinm. ex Steud. nom.
 S. ROSTRATA Schmidt n. Abhandl. bohm. ges. wiss. 1, p. 11.
 S. UNDULATA Wender ex Steud. nom.
 S. VERSICOLOR Lagasc. ex Steud. nom.

Species exclusæ.

- S. ABYSSINICA Br. = Meriandra Bengalensis.
 S. BENGHALENSIS Roxb. = Meriandra Bengalensis.
 S. CLAUSA Vell. fl. fl. 1, t. 35 = ign.
 S. DIANTHERA Roth = Meriandra benghalensis.
 S. SCHIMPERIANA Hochst. = Meriandra benghalensis.

LVII. AUDIBERTIA Benth. in bot. reg. 17, n. 1469, non ejusd. in bot. reg. 15, ad cat. n. 1282.

Calyx ovatus, bilabiatus, labio superiore concavo integro vel breviter tridentato, inferiore bifido, intus fauce nudâ. Corollæ tubo calycem æquante vel exserto, limbo bilabiato, labio superiore bifido lobis patentibus, inferiore trifido lobis lateralibus ovatis oblongisve patentibus, medio latissimo emarginato. Stamina fertilia (inferiora) adscendentia, sæpius exserta, superiorum rudimenta parva claviformia vel nulla. Antheræ dimidiatæ, connectivo lineari in filamentum articulado adscendente, apice antheram linearem unilocularem ferente basi non producto vel brevissime acuminato. Stylus breviter subulato-bifidus. — Suffrutices Americæ boreali-occidentalis villosi vel sæpius incano-tomentosi, verticillastri dense multiflori, rarius laxiores pauciflori, distincti, foliis floralibus bractæformibus vel præsertim inferioribus caulinis conformibus. Bractæ sæpius majusculæ cum floribus in verticillastro imbricatis. Genus fere medium inter Salvias (sect. Echinosphece et Pycnosphece) et Rosmarinum.

1. *A. GRANDIFLORA* (Benth. Lab. p. 312), caule elato villosi, foliis oblongo-ellipticis sinuato-crenatis basi cordatis rugosis, verticillastris densis multifloris, bracteis late ovatis calycibusque amplis membranaceis coloratis villosis, staminibus longe exsertis. — In Californiâ septentrionali (Douglas! Coulter!) ad Santa Barbara (Nutt.) *A. decurrens* Nutt.! ms. Caulis 2-3-pedales, crassi, herbacei, subsimplices, pilis simplicibus glandulosis villosi. Folia inferiora petiolata, 3-4-pollicaria, subvillosa, subtus laxe tomentoso-villosa, superiora sessilia, minora, angustiora, floralia late ovata, amplexicaulia, calyces vix superantia, par supremum sæpe sterile. Verticillastri demum 2-pollices diametro. Bracteæ calycem æquant, numerosæ, imbricatæ, acutæ vel mucronulatæ, purpurascens, villosæ, margine ciliatæ. Calyx florens 6-9 lin., fructifer fere pollicem longus, labium superius amplum, obtusum cum mucrone vel acumine brevi, inferius dimidio brevius, profunde fissum, lobis lanceolatis acutis. Corolla fere sesquipollicaris, tubo longe exserto subincurvo, apice parum dilatato, labia patentia, brevia, superiore emarginato bifido, inferioris lobi laterales oblongi, medius late rotundatus. (v. s.)
2. *A. HUMILIS* (Benth. Lab. p. 313), suffruticosa, foliis ad basin caulis approximatis petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis crenulatis basi longe angustatis rugosis canescentibus, floralibus bracteis lanceolatis acutis villosis, genitalibus exsertis. ♂ In Californiâ septentrionali (Douglas!) Habitu varietates minores *Salvia officinalis* referit. Caulis semipollicaris, basi foliosi et floriferi, superne villosi. Folia infima 1-1½-pollicaria, in medio caulis remota, parva, in parte superiore sub verticillastris bracteiformia. Verticillastri 3-6, remoti, in racemum simplicem dispositi, semipollicem diametro, densi, multiflori. Calyces post anthesin dilatati, profunde bilabiati, labio superiore brevissime tridentato dentibus acutissimis, inferiore dimidio brevior dentibus lanceolatis acutis. Corollæ tubus vix exsertus, labium superius breve bifidum, inferius duplo triplove longius. (v. s.)
3. *A. STACHYOIDES* (Benth. Lab. p. 313), suffruticosa, ramis rigidis foliosis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis crenulatis basi angustatis rugosis subtus canescentibus, floralibus bracteisque ovatis acuminatis, genitalibus corollâ subbrevioribus vel breviter exsertis. ♂ In Californiâ septentrionali (Douglas! Coulter! Nutt.) *A. spinulosa* Nutt.! ms. Affinis præcedenti, sed abunde diversa. Rami in specimenibus suppetentibus pedales, duri, tomentoso-pubescentes, superne uti bracteæ et calyces viscosi. Folia 2-3-pollicaria, ut in *A. humilii* rugosa, sed supra viridiora; floralia sessilia, lata, inferiora verticillastro longiora, superiora uti bracteæ calyces æquantia, villosa. Calyx *A. humilis*, sed rigidior, dentibus subsppinosi. Corolla uti verticillastri fere *Stachydis germanicæ*, sed extus glabra. (v. s.)
4. *A. NIVEA* (Benth. Lab. p. 313), suffruticosa, ramis rigidis superne niveo-tomentosis, foliis subsessilibus lanceolatis obtusis basi rotundatis rugosis utrinque niveo-tomentosis, floralibus bracteisque ovato-lanceolatis, racemo simplici, genitalibus exsertis. ♂ In Californiâ (Douglas! Coulter!). Species distinctissima ramis foliis verticillastrisque niveo-lanatis. Rami pedales, rigidi. Folia distantia, 1-1½-pollicaria, crassa, crenulata, floralia uti bracteæ calyces æquantia, obtusissima, integerrima. Verticillastri densissimi, plus pollice diametro. Calyx fructifer elongatus, incurvus, ore oblique fissi apice obtuso, labiis dentibusque obsoleteis. Corollæ tubus breviter exsertus, labium superius inferiore brevius. (v. s.)
5. *A. INCANA* (Benth. in bot. reg. 17, t. 1469), suffruticosa, ramis divaricatis ramosis canescentibus, foliis obovato-oblongis obtusis integerrimis basi angustatis canescentibus, floralibus bracteisque late ovatis, racemo simplici, genitalibus exsertis. ♂ In Americæ boreali-occidentalis planitiebus ad flumen Oregon (Dougl.). Suffrutex humilis. Folia breviter petiolata, 1-1½-pollicaria, crasseiuscula, subnervia, floralia sessilia, latiora, pubescentia, suprema orbiculata, ciliata, bracteis vix majora. Verticillastri densi, globosi, multiflori, distincti, inferiores ultra pollicem distantes. Bracteæ calycem æquant, imbricatæ, orbiculatæ vel obovatæ, pubescentes, ciliatæ. Calyces subsessiles, pubescentes

tes, labio superiore late rotundato integro obtusissimo, inferioris lobi oblongi, obtusi, labio superiore breviores. Corolla pallide cœrulea. Tubus calyce subduplo longior, rectus, æqualis, intus glaber, nudus. Limbi labium inferius superius fere duplo longius, lobo medio latissimo concavo emarginato denticulato. (v. s.)

6. A. POLYSTACHYA (Benth. Lab. p. 414), suffruticosa cano-tomentosa, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis crenulatis basi angustatis rugosis utrinque incanis, floralibus bracteisque laxis lanceolatis, racemulis numerosis in paniculam elongatam densam approximatis, genitalibus longe exsertis. ♂ In Californiâ septentrionali (Douglas! Coulter!). Caules pluripedales, subteretes, duri, basi subnigrosi, foliosi, superne canescentes. Folia fere Salviæ calycinæ, sed angustiora, utrinque cano-tomentosa, superiora minora, angustiora, remota, floralia bracteis conformia. Panicula pedalis, racemulis numerosis sub-2-pollicaribus. Verticillastri approximati, laxiusculi, sub-6-flori. Bractæ calyce subbreviores, lanceolatae, acutæ. Calyces brevissime pedicellati, labium superius obtusum, subintegerrimum, inferius dimidio brevius, profunde fissum, lobis lanceolatis acutis. Corollæ tubus vix exsertus, labium superius breve, inferius multoties longius, lobo medio maximo. (v. s.)

- LVIII. ROSMARINUS *Tourn. inst. p. 195, t. 92. Linn. gen. ed. 1737, n. 18. Benth. Lab. p. 314, Endl. gen. n. 3599.*

Calyx ovato-campanulatus, bilabiatus, labio superiore integro, inferiore bifido, fauce intus nudâ. Corolla tubo exserto, intus glabro exanulato, fauce subinflatâ, limbo bilabiato, labiis subæqualibus, superiore erecto emarginato, inferiore patente trifido, lobis lateralibus oblongis erectis subtortis, medio maximo concavo dependente. Staminum superiorum rudimenta nulla, fertilia (inferiora) 2 adscendentia, e labio superiore exserta. Filamenta ad faucem corollæ inserta, infra medium breviter dentata. Antheræ lineares uniloculares, margine connatæ. Stylus lobus superior brevissimus. Nuculæ siccæ, læves. — Frutex Europæus, calyce Salviæ, staminibus fere Monardæ. An filamentum supra dentem pro connectivo more Salviæ habendum? An denticulus iis Ocimi vel Phlomidis similis? adhuc dubium est (†). Antheræ etiam primâ juventute ut in Monardâ et affinis uniloculares.

- R. OFFICINALIS (Linn.! spec. p. 33). ♂ In Europæ et Africæ regionis Mediterraneæ collibus siccis et rupestribus: in Algeriâ (Desf. Bové!), Lusitaniâ (Brotero, Guthnick!), Hispaniâ! ins. Balearicis (Cambessedes), Galliâ meridionali! Italiâ a Pedemontio (Allioni) ad regnum Neapolitanum (Tenore) et Siciliam (Guss.), in Tyrolis meridionali et Istriâ (Reichenb.), Zacyntho, necnon in Bœotiâ (Hawkins), Macedoniâ et Thraciâ (Griseb. spicil. 2, p. 113), in ins. Græcis rarius, in Melo (Sibthorp), in Oriente (Vahl). R. officinalis Sibth. et Sm. fl. gr. 1, p. 11, t. 14, Hayne *Arzn. gew.* 7, t. 25. R. latifolius Mill. dict. n. 2. Frutex 2-4-pedalis, dense ramosus et foliosus. Folia sessilia, linearia, integerrima, margine revoluta, subtus canescentia. Flores in racemis brevibus axillaribus pauci, approximati, oppositi, subsessiles, bracteis (vel foliis floralibus) calyce brevioribus. Calyx purpurascens. Corollæ tubus breviter exsertus. Corolla alba vel pallide cœruleo-purpurascens. (v. s.)

Species exclusæ.

- R. CHILENSIS Molin. = Sphacele campanulata.

- LIX. MONARDA *Benth. Lab. p. 315. — Monardæ sp. Linn. et auct. — Monarda et Cheilyctis Rafinesque.*

Calyx tubulosus, elongatus, 45-nervis, subæqualis, 5-dentatus, intus

(†) Ex fig. Rosmarini Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 19, t. 362 antheræ sunt Salviæ, abortu loculi uniloculares, altero loculo dentiformi, quapropter cel. Spenner Rosmarinum *Saltiam Rosmarinum* vocat. (Alph. DC.)

fauce villosâ vel rarius subnudâ. Corolla tubo exserto vel incluso intus glabro vel pubescente exannulato, fauce subdilataâ, limbo bilabiato, labiis linearibus oblongisve subæqualibus, superiore erecto integro vel emarginato, inferiore patente apice breviter trifido, lobis lateralibus ovatis obtusis, medio angustiore oblongo retuso emarginato. Stamina superiorum rudimenta subnulla, fertilia (inferiora) 2 ascendentia, e labio superiore corollæ sæpius exserta. Filamenta ad faucem corollæ inserta, edentula. Antheræ lineares subbiloculares loculis divaricatis confluentibus, margine connatæ. Stylus apice subæqualiter bifidus. Stigmata minuta, terminalia. Nuculæ siccæ læves. — Herbæ Americæ borealis, foliis integris plerumque dentatis crenatisve. Flores in verticillastris paucis densissimis glomerati, bracteis suffulti.

Sectio 1. *EUMONARDA Benth. Lab. p. 796.*

Corollæ labium superius angustissimum acutum, inferius breviter trilobum lobo medio sæpe productiore. Verticillastri magni, solitarii vel pauci. Genitalia sæpius exserta.

1. *M. DIDYMA* (Linn.! spec. p. 32), foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi rotundato-subcordatis utrinque hispidulis vel rarius glabratibus, floralibus sessilibus bracteisque exterioribus oblongo-lanceolatis basi longe angustatis coloratis, calycibus incurvis striatis coloratis glabris, fauce subnudâ, corollis glaberrimis, labii inferioris lobo medio productiore emarginato. *W* In Canadâ et Pennsylvania (Kalm!), in rivulis excelsiorum montium Carolinae sept. (Michaux). *M. fistulosa* var. *Curt. bot. mag.* 5, t. 145? *M. didyma* *Bot. mag.* 15, t. 546. *M. coccinea* *Michx. fl. bor. amer.* 1, p. 16. *M. purpurea* *Lam. dict.* 4, p. 256. *M. Kalmiana* *Pursh! fl. amer. sept.* 1, p. 17, t. 1. male. *M. purpurascens* *Wender. ind. sem. hort. marb.* 1828. *M. oswegoensis* *Bart. prodr. fl. pens.* 1, p. 34? *Caules* erecti, circiter bipedales, angulis sæpe ciliatis, nonnunquam asperis. Folia 2-3-pollicaria, irregulariter serrata, subtus ad nervos ciliata, inter nervos uti in paginâ superiore pilis adspersa; floralia sessilia, angustiora, verticillastro sæpius longiora, basi colorata, cæterum caulinis similia. Verticillastri solitarii vel sæpius bini; 1½ vel 2 poll. distantes, magni, globosi. Bracteæ coccineæ, interiores numerosissimæ, subulate, sæpius ciliatæ, calyce sublongiores. Calyces semipollicares, coccinei, striati, parum incurvi, dentibus lanceolato-subulatis latitudinem calycis vix æquantibus demum substellato-patentibus, fauce nudâ vel pilis paucis instructâ. Corolla coccinea, ultra sequispollicaris. Genitalia longe exserta. Stamina superiorum vestigium nullum vel brevissimum subulatum nec unquam stamina didynama vidi, quamvis sæpe occurrere dicuntur. (v. s.).
2. *M. FISTULOSA* (Linn.! spec. p. 32), foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi rotundato-subcordatis utrinque glabris pubescentibus hispidisve, floralibus sessilibus bracteisque exterioribus subcoloratis, calycibus subincurvis vix coloratis, fauce intus hispidâ, corollis glabris villosisve, labii inferioris lobo medio productiore emarginato. — In Americæ borealis montosis, dumetis, etc. vulgaris: in regione occidentali secus flumina Saskatchewan et Red River dictâ (Douglas, etc.), ad Missouri et Oregon (Geyer n. 9!), in Canadâ! Pennsylvania! Virginia! Carolina! Novâ Aureliâ et ad Saint-Louis (Drummond!) ad Missouri (Torrey!), etiam in Texas (h. Hook!), ad Bejar (Berland! 1712), in dumetis prope Jalapâ (Schiede et Deppe). Var. β sæpius in regionibus borealibus, α in australioribus. *M. allophylla* *Michx. fl. bor. amer.* 1, p. 16. *M. clinopodia* *Linn.! spec.* p. 32. *M. purpurea* *Pursh! fl. amer. sept.* 1, p. 17 non *Lam.* *M. oblongata* *Ait. hort. kew. ed.* 2, v. 1, p. 51. *M. rugosa* *Ait. ib. M. glabra* *Lam. dict.* 4, p. 256. *M. longifolia* *Lam. dict.* 4, p. 255. *M. fistulosa* *Reichb. icon. exot.* 2, p. 28, t. 172. *M. altissima* *Willd. enum. hort. berol.* p. 33, *Reichb. icon. exot.* 2, p. 27, t. 170. *M. affinis* *Link. enum. hort. berol.* 1, p. 9, *Reichb. icon. exot.* 2, p. 31, t. 182. *M. undulata* *Tausch. hort. berol. icon. exot.* 2, p. 31, t. 181. *M. media* *Willd. enum. hort. berol.*

- p. 32, Sw. brit. fl. gard. 1, t. 98. *M. violacea* Desf.! cat. hört. par. p. 66. *M. varians* Bart. fl. Pens. 1, p. 36. *M. scabra* Beck in Sillim. Journ. 10, p. 260. *M. Lindheimeri* Gray et Engelm. pl. Lindh. p. 20 et 56. *Pycnanthemum Monardella* Michx. fl. bor. amer. 2, p. 8, t. 34. *Monardella Caroliniana* Benth. Lab. p. 332. *M. involucreta* Wender. ind. sem. hort. marb. 1828. *M. commutata* Wender. l. c. *M. lilacina* Wender. l. c. *M. hybrida* Wender. l. c. *M. barbata* Wender l. c. *M. cœrulca*, *cristata*, *dubia*, etc. hortul. *Species statūrā* ; villositate, magnitudine et colore florum et bracteis maxime variabilis, a *M. didyma* constanter distincta statūrā elatiori, calycibus bracteisque minus coloratis, corollis minoribus plus minusve pubescentibus et præsertim calycis fauce intus pilis hispida et sæpius clausa. Caulis 2-5-pedales, glabris, ciliati vel pubescentes, intus fistulosi vel farcti. Folia nunc ovata, nunc anguste oblonga, at sæpius ovato-lanceolata, glabra, hispida vel pubescentia, viridia vel canescentia. Bracteæ exteriores uti folia floralia nunc late ovatae basi cordatae nunc lanceolatae basi rotundatae, vel oblongae basi angustatae, virides, vel pallide rosæ vel purpurascentes. Corollæ sæpius pallide rosæ vel purpurascens, rarius intense violaceæ vel purpureæ, nec unquam coccinæ. (v. s.)
- β *mollis* (Linn. spec. p. 32), foliis molliter pubescentibus, corollæ labio superiore densius barbato. *M. mollis* Linn. amœn. acad. 3, p. 399, Reich. icon. exot. 2, p. 28, t. 171. *M. menthaefolia* Grah. in Edinb. n. phil. Journ. 21 (1829), p. 347, Bot. mag. 57, t. 2958.
3. *M. BRADBURIANA* (Beck in Sillim. amer. Journ. scienc. 10, p. 260), foliis subsessilibus ovato-lanceolatis basi rotundatis subtus canescenti-tomentosis utrinque pilosis, floralibus bracteis exterioribus basi rotundatis subcœrdatis coloratis, calycibus glabriusculis striatis superne contractis, fauce hirsuta, dentibus subulatis, aristatis, corollis calyce vix duplo longioribus ætius glabriusculis, labio superiore tenuissimo apice barbato, inferioris lobo medio subintegro. ℥ In America boreali (Fraser!) in locis incultis prope Saint-Louis (Beck), secus flumina Missouri et Ohio (Torrey!). *M. fistulosa* Hook.! Bot. mag. t. 3310 excl. syn. Caulis circiter 3-pedalis, glaber vel angulis ciliatis. Folia *M. fistulosæ*, sed subsessilia et pilis longis mollibus adpersa et ciliata. Verticillastri solitarii, magnitudine *M. fistulosæ*. Bracteæ late lanceolatae, basi subcordatae, uti calyces purpurascentes. Calyces inferne inflati, superne contracti, ore villosissimo, dentibus latitudine tubi dimidio vel subduplo longioribus demum stellato-patentibus. Corollæ pallidæ, vix calyce duplo longioris, labio inferiore punctis purpureis notato. (v. in h. Torr. Lindl. et Hook.)
4. *M. RUSSELLIANA* (Nutt.! trav. in Arkans. territ. p. 141), glabriuscula, foliis subsessilibus lanceolatis basi rotundatis subcordatis, floralibus bracteisque exterioribus sessilibus coloratis basi longe angustatis muticis, calycibus glabriusculis, fauce subnudâ, dentibus subæqualibus lanceolatis abbreviatis rigidis, corollis glabris, tubo longe exserto, labio inferiore punctato, lobis brevissimis vel obsoleteis. ℥ In Arkansas (Nuttall!) et Rocky Mountains (Torrey). *M. Russeliana* Sims bot. mag. 51, t. 2513, Hook. exot. fl. 2, p. 130. Sw. brit. fl. gard. t. 166. *M. virgata* Raf. in h. DC. Caulis elongati, glabri vel ad angulos tenuissime ciliati. Folia bipollicaria, vix semipollicem lata, remote dentata, glabriuscula vel margine ciliata, subtus nitida, floralia uti bracteæ exteriores sepe purpurascentia. Bracteæ paucæ, laxæ, vix calycibus longiores, basi angustatae, apice acutæ nec aristatae. Verticillastri solitarii vel pauci, ut in *M. punctatâ* parvi. Calyces inferne parum inflati, glaberrimi, superne contracti, ore obliquo, dentibus demum stellato-patentibus glandulosi. Corolla gracillima, tubo tenui, labiis elongatis, inferiore eleganter punctato. (v. s.)
- SECTIO II. CHEILYCTIS Benth. Lab. p. bis. — Genus Cheilyctis Rafin. in Journ. phys. 89, p. 99. — *Coryanthus Nutt. trans. amer. phil. soc. 5, p. 186.*
- Corollæ labium superius paulo laevius apice emarginatum, labium inferius breviter trilobum lobo medio latiore. Verticillastri quam in sect. præc. talia tri-nos et plures. Stamina corollâ breviora vel subæquilonga.

5. *M. PUNCTATA* (Linn. spec. p. 32), tenuiter pubescens, foliis petiolatis linearivel oblongo-lanceolatis basi angustatis, floralibus bracteisque exterioribus sessilibus basi subcoloratis muticis, calycibus pubescentibus, fauce breviter barbata, dentibus subæqualibus lanceolatis abbreviatis rigidis, corollis glabris, tubo vix exserto, labio inferiore punctato. \mathcal{L} In Americâ boreali a Virginâ (Michaux!) et Novo Jersey (Pursh!) ad Carolinam (Pursh! Wray! etc.), Floridam (Michx!), Alabamam et Novam Aureliam (Drummond!), Texas (Drumm. coll. 2, n. 198! coll. 3, n. 268! et 269!). *M. lutea* Michx. fl. bor. amer. 1, p. 16. *M. punctata* Bot. rep. 8, t. 546, Bot. reg. 1, t. 87. Caulis adscendens, ramosus, pedales, pubescentes, obtuse tetragoni, indeterminati. Folia 2-pollicularia, angustata, parce dentata vel integra. Verticillastri in parte superiore caulis pauci, remoti, trilocares quam in præcedentibus, cæteras foliis floralibus breviores. Calyces basi parum inflati. Corollæ tubus vix exsertus. Genitalia labium superius æquantia. (v. s.)
6. *M. ARISTATA* (Nutt.! trans. amer. phil. soc. 5 p. 186), canescens, foliis linearivel oblongo-lanceolatis basi angustatis, floralibus bracteisque exterioribus sessilibus subcoloratis apice longe subulato-aristatis, calycibus striatis pubescentibus, fauce barbata, dentibus subæqualibus longe subulatis apice penicillatis, corollæ tubo dentes calycinos vix superante. \mathcal{L} ? In Arkansas (Nutt.), ad Missouri (Geyer n. 91!), in prov. Texas (Berland.! , 1547, 1959, Drumm. coll. 3, n. 267!), in Novâ Hispaniâ (Lagasca). — Bot. mag., t. 3526 (forma bracteis calycibusque minus aristatis). *M. citriodora* Cervant. ex Lag.! nov. gen. et sp. p. 2. Habitus et statura *M. punctatæ*. Folia argute et remote serrata, etiam caulina apice uti serraturæ sæpe subulato-aristata. Bractæ numerosissimæ, exteriores ciliatæ, sæpe purpurascens vel flavescens, supra submentosæ, margine ciliatæ, apice longe subulato-aristatæ. Corollæ magnitudine *M. punctatæ*, sed labium superius latius, inferius impunctatum vel pallide punctatum. Stamina labio superiore breviora. Dentes calycini subulato-aristati, vix latitudinem tubi superantes. (v. s.)

Species dubia.

7. *M. GRACILIS* (Pursh fl. amer. sept. 1, p. 17). — In montibus Carolina meridionalis et Virginæ (Lyon, Pursh). *M. glaberrima*, capitulis parvis nudisculis lateralibus terminalibusque, bracteis exterioribus linearibus ciliatis, calycibus pubescentibus ciliatis, corollis brevibus tenuissimis glabris, foliis linearilanceolatis acuminatis serratis glabris, caule obtusangulo glabro. — An *Blephilia* species? In herbario Purshiano deest.

Species nomine solo mihi nota.

M. BECKII Eaton ex Steud. nom.

Species exclusæ.

- M. CILIATA* Linn. = *Blephilia ciliata*.
M. CILIATA Pursh = *Blephilia hirsuta*.
M. HIRSUTA Pursh = *Blephilia hirsuta*.
M. ZEYLANICA Burm. = *Anisomeles ovata*.
M. PRATENSIS, *M. RIGIDA* et *M. VIRGATA* Rafin. med. fl. 2, p. 37, ex descriptione non recognoscendæ.
LX. BLEPHILIA. Raf. journ. phys. 89, p. 98, Benth. Lab. p. 319. — Monardæ sp. Linn. et auct.

Calyx ovato-tubulosus, 13-nervis, intus fauce nudâ, bilabiatus, labio superiore tridentato dentibus aristatis, inferiore bidentato dentibus muticis vel breviter aristatis. Corolla tubo subexserto intus exannulato, fauce dilatata, limbo bilabiato, labiis subæqualibus, superiore erecto integro, inferiore patente trifido lobis lateralibus ovato-rotundatis, medio angustiore oblongo retuso emarginato. Staminum superiorum rudimenta nulla

vel parva filiformia, fertilia (inferiora) 2 adscendentia, e labio superiore corollæ exserta. Filamenta ad faucem corollæ inserta, edentula. Antheræ lineares, uniloculares, margine connatæ. Stylus apice subæqualiter bifidus, Nuculæ siccæ, læves. — Herbæ Boreali-Americanae, habitu et characteribus inter Monardas et Zizyphoras mediæ: folia priorum, flores fere posteriorum. Verticillastri plurimi, globosi, supremi in spicam subapproximati.

1. *B. CILIATA* (Raf. Journ. phys. 89, p. 98), foliis subsessilibus ovato-oblongo-basi angustatis subtus canescentibus, floralibus inferioribus conformibus, supremis bracteisque exterioribus ovatis acutis coloratis calyce æquantibus. \mathcal{L} In Pennsylvania? (de Schweinitz!), in Virginia (Pursh!), Carolina (Fraser!), ad Missouri (Baldwin), prope Saint-Louis (Beck), ad Ohio (Peter!). *Monarda ciliata* Linn. spec. p. 33. non Michx. Caules erecti, acute tetragoni, pubescentes, angulis retrorsum hirsuti. Folia 2-pollicaria, glabriuscula vel tenuissime tomentosa et subtus ad nervos piloso-hispida. Verticillastri globosi, remoti, omnes distincti. Bracteæ ovatae, rigidae, nervosae, ciliatæ, apice pubescentes, acutissimæ, interiores angustiores. Flores vix semipollicares. Calyx extus hirsutus. Corolla extus villosa, labium superius inferiore brevius. Genitalia parum longiora. (v. s.)

2. *B. HIRSA* (Benth. Lab. p. 320), foliis petiolatis ovatis basi rotundato-cordatis utrinque hirsutis, floralibus inferioribus conformibus, supremis bracteisque lineari-subulatis calyce brevioribus, calycibus pubescentibus recurvis. \mathcal{L} In montosis Virginiae (Michaux!), ad lacum Michigan et flumen Missouri (Torrey!), prope Saint-Louis (Drummond!) in Texas (Drum. coll. soc. 3, n. 270!). *Monarda hirsuta* Pursh fl. amer. sept. 1, p. 19. *Monarda ciliata* Michx. fl. bor. amer. 1, p. 16, non Linn. Habitu ramosior et laxior quam *B. ciliatâ*. Caules tetragoni, hirsuti. Verticillastri numerosiores, minores, supremi approximati. Calyx minor, magis hirsutus. Corolla magis exserta, subglabra. (v. s.)

LXI. ZIZYPHORA Linn. gen. ed. 1742, n. 26. Benth. Lab. p. 320. — Haldermannia Bunge bull. mosq. 6, n. 11 et 12.

Calyx tubulosus, elongatus, 43-nervis, intus fauce villosus, bilabiatus, labio superiore tridentato dentibus muticis. Corolla tubo vix exserto intus exannulato, fauce dilatata, labiis subæqualibus, superiore erecto integro, inferiore patente trifido lobis rotundatis, medio longiore emarginato. Staminum superiorum rudimenta subnulla, fertilia 2 (inferiora) sub labio superiore adscendentia et ei subæqualia vel longiora. Filamenta ad faucem corollæ inserta, edentula. Antheræ lineares, margine subconnatæ, uniloculares, basi loculo parvo casso stipitato appendiculatæ. Styli lobus superior brevissimus. Nuculæ siccæ, læves. — Herbæ vel suffrutices, Asiæ imprimis Caucasicae et Europæ australioris, habitu inter Monardas et Thymos mediæ. Folia integerrima vel dentibus paucis raris minutis notata, subtus venis divergentibus lineata, floralia subconformia, nunc laetiora, nunc angustiora. Verticillastri pauciflori, in apices ramorum sæpius approximati. Pedicelli breves, complanati, erecti. Bracteæ subnullæ. Flores inter Blephilias et Thymos mediæ.

§ 1. *Serpyllaceæ*. — *Caules perennes basi suffruticentes. Verticillastri ad apices ramorum conferti. Antheræ nudæ medio vel paulo infra medium filamento affixæ.*

1. *Z. CLINOPODIODES* (Bieb. fl. taur. cauc. 1, p. 17), suffruticosa, foliis ovatis oblongis lanceolatisve, floralibus subconformibus angustioribusve laxis, verticillastris in capitulum subrotundum terminalem approximatis, calycibus cano-pubescentibus vel pilis paucis ciliatis. \mathcal{L} In graminosis montosis Armeniae Ibericæ monte Alioar et in Caucaso! frequens (Bieb. h. DC.!), prope Tiflim (Steven!), in rupestribus montis Beschbarmak et in littore arcuato maris Caspii prope Derhend (C. A. Meyer!), in jugo Altaico frequentissima (Ledeb.!

Bunge h. DC! Kar, et Kir. 580!), in Sibiria regione Isetensi (Gmelin), in deserto Soongarico prope Irtim (Falk), in montibus Alatau (Kar, et Kir. n. 1842!) in Persia australi (Aucher n. 5115! et 1639? Kotschy n. 698!), Suffrutex habitu Thymi Serpylli varietatum majorum. Rami diffusi, semipedales vel vix pedales, sæpe purpurascens, uti folia et calyces tomento brevissimo canescentes. Folia infima plerumque late ovata, superiora angusta, oblonga vel in var. β omnia ovata, vix unquam semipollicaria, basi in petiolum brevem angustata, nervosa, punctata. Verticillastris pauci, 6-10-flori, in capitulum laxiusculum subglobosum approximati. Folia floralia calycem æquantia vel vix longiora, sæpius angusta, rarius præsertim in exemplaribus cultis ovata et tunc basi valde angustata. Bractæ minutissimæ, subnullæ. Pedicelli fere lineam, calyces $\frac{2}{3}$ lin. longi. Dentes calycini breviter latiuscule vel angustissime lanceolati, acuti, post anthesin conniventes. Corolla (cum labiis) calyce subduplo longior, cœruleo-purpurea. Labii inferioris lobi laterales, rotundati, medius longior, emarginatus. Stamina breviter exserta vel interdum corollâ breviora. (v. s.)

canescens Lilla plerumque angustis calycibus latissimis. Folia floralia capitata Linn. spec. p. 30. Thymus punctatus Willd. phytogr. 1, p. 8 ex Rœm. et Schult. syst. 1, p. 208. Thymus lucidus Ehrh. beitr. 7, p. 150 ex Rœm. et Schult. l. c. Z. clinopodioides α cunila et β acinoides Rudolphi in mem. acad. scient. petrop. 2, p. 313. Z. tenuior Falk topogr. 1, p. 98 ex Rud. l. c. Z. Mussini Adam apud Web. et Mohr. beitr. ex Rud. l. c. Z. serpyllacea Bieb. fl. taur. cauc. 1, p. 17, Rud. in mem. acad. scient. Petrop. 2, p. 315, t. 12.

β *media*, foliis plerumque ovatis, calycibus pilosiusculis. In Caucaso! in apricis montium Altaicorum ad flumina Tscharysch et Korgon (Ledebour!) In montibus Talisch prope pagum Swant (C. A. Meyer!). Z. clinopodioides Rud. in mem. acad. scient. petrop. 2, p. 311, t. 11, excl. var. α et β . Z. serpyllacea Sims bot. mag. 23, t. 906 male. Z. media Link enum. hort. berol. 1, p. 17.

2. Z. GUNDELSHEIMERI (Koch in Linnæa 17, p. 293), foliis inferioribus minutis superioribus majoribus subrotundis aut ovatis floralibus maximis ovato-lanceolatis acutis omnibus integerrimis margine revolutis magis minusve pilosis, calycis pilis diametro calycis minoribus, dentibus calycinis lanceolato-acuminatis, capitulis subglobosis. — In Armenia (Gundelsheimer).
3. Z. DASYANTHA (Bieb. fl. taur. cauc. 1, p. 18), suffruticosa, foliis ovatis oblongis, floralibus conformibus latis, verticillastris in capitulum oblongum approximatis vel inferioribus distinctis, calycibus hispidopilosissimis. β In Caucasi Iberici subalpinis (Bieb., C. A. Meyer, Fischer!) et in montibus Talisch (C. A. Meyer!). Z. Puschkini Adam in Web. et Mohr cat. 1, p. 42 ex Rœm. et Schult. syst. Sims bot. mag. t. 1093 male. A Z. clinopodioides differt foliis latioribus, florum capitulis longioribus, et calycibus piloso-hispidissimis pilis latitudine calycis longioribus. Dentes calycini etiam parum longiores. Corollæ plerumque breviores, et stamina rarius exserta; specimina tamen vidi e Tiflis, foliis Z. clinopodioidis, calycibus Z. dasyanthæ. An Z. dasyantha cum Z. Gundelsheimeri ad Z. clinopodioidis varietates reducendæ? (v. s.)
4. Z. BRANTII (C. Koch in Linnæa, 17, p. 294), foliis oblongis utrinque ramisque piloso-pubescentibus, floralibus vix latioribus, verticillastris in capitulum terminalem approximatis, calycibus breviter pilosulis. — In Kurdistania (J. Brant!). A Z. chinopodioidis differt indumento, quàm in omnibus speciebus rigidior. (v. s. comm. a cl. Strangways.)
5. Z. CANESCENS (Benth. Lab. p. 321), foliis ovatis utrinque molliter cano-pubescentibus, floralibus subconformibus latis, superioribus sessilibus basi rotundatis, verticillastris in capitulum terminalem approximatis, calycibus molliter pubescentibus. β In Ægypto (h. DC!) Syria (Labill.) Aucher n. 1638!, in Libano (Bové! 419), Tauro (Kotschy n. 469!), Assyria (Auch. 250), et Kurdistania (Kotschy n. 326!). Habitu Z. Hispanicæ affinis, sed

suffruticosa videtur. Floribus capitatis *Z. clinopodioidi* approximatur, at folia floralia latiora, calyces minores. Ab utraq;e foliis, ramis calycibusque molliter cano-pubescentibus distinguitur. (v. s.)

β *Persica*, calycibus pilosioribus, lenticulis longioribus subinaequalibus, staminibus inclusis. — In summo monte Elamont Persiæ australis (Auch. n. 5193!). An species propria? (v. in h. Hook.)

§ 2. *Acinoidea*. — *Herbæ annuæ. Verticillastri ad apicem caulis approximati vel subdistincti. Anthera infra medium vel basi affixa, imâ basi interdum subgibba nec appendiculata.*

6. *Z. HISPANICA* (Linn.! spec. p. 31), foliis subsessilibus ovatis oblongisve, floralibus rhomboidis calyce longioribus, verticillastri distinctis axillaribus approximatis 6-10-floris, calycibus subsessilibus. (I) In Hispaniâ (Pavon!), prope Aranjuez (Thibaud, Lag. in h. DC!). Herba 2-4-pollicularis, dura, basi ramosa, ramis adscendentibus rigidis villosis. Folia inferiora angustiora, floralia subplicata, rigida, nervosa. Verticillastri parum distantes, ramorum partem majorem occupantes. Calyces subsessiles vel pedicellis brevibus complanatis supari, breviter hispidi, basi subinfrati, apice attenuati, dentibus conniventibus. Corollæ vix calycem superantes. (v. s.)

7. *Z. ACINOIDES* (Linn.! spec. p. 31), foliis breviter petiolatis late ovatis, floralibus conformibus calyce longioribus, verticillastri paucis distinctis axillaribus laxis 6-10-floris, calycibus pedicellatis. (I) In Hispaniâ (Pavon!). Affinis *Z. Hispanicæ*. Caules longiores, laxiores. Flores majores. Calyces piloso-hispidi. (v. s.)

8. *Z. ACUTIFOLIA* (Montbr. et Auch.! in ann. se. nat. ser. 2, v. 6, p. 48), foliis ovatis acutissimis basi angustatis pubescentibus, floralibus conformibus, verticillastri distinctis axillaribus subsexfloris, calycibus breviter pedicellatis pubescentibus apice attenuatis, antheris exappendiculatis. (I) Prope Aleppo (Montbr.! Auch.! Kotschy n. 203!), in Armeniâ (Auch.! 1637). Affinis *Z. Hispanicæ* et *Z. acinoidi*, ab illâ differt floribus pedicellatis, ab hæc calycibus vix pilosis apice elongatis magis attenuatis, ab utraq;e foliis angustioribus acutissimis. A *Z. tenuiori* diversa, præcipue latitudine foliorum et antheris. (v. s.)

9. *Z. CAPITATA* (Linn.! spec. p. 31), foliis lanceolatis basi angustatis, floralibus latissimis rhombeo-ovatis acuminatis, verticillastri in capitulum subglobosum terminatum approximatis, calycibus piloso-hispidis. (I) In regionis mediterraneæ et Rossicæ australis agris, campis et collibus: nempe in Atlante (Desfontaines), Hispaniâ (Leon Dufour!), Italiâ meridionali (Requien!), in Etruriâ (Savi in h. DC!), Argolide (Sprennik!) monte Crucis ins. Cypri (Sibthorp!), in Thraciâ et Bithyniâ (Griseb.! Friv!), in Armeniâ (Buxbaum!), in m. Tauro (Kotschy n. 468!), pr. Aleppo (Montbr.! Auch. n. 1636!), ad ruinas Persepolis (Kotschy n. 833!), in Caucaso (Prescott! h. DC.), Tauriâ (Beaupré!), montibus Soongaricis (Falk, Rudolphi). *Z. capitata* Rud. in mem. acad. scient. petrop. 2, p. 308, t. 10, Sibth. et Sm. fl. gr. 1, p. 10, t. 13. *Z. compacta* Friv.! in Florâ 1835, p. 336. Herba annua, 3-6-pollicularis, divaricato-ramosa, ramis pubescentibus. Folia caulina *Z. tenuioris*, floralia latissima, ciliata, venis validis subtus lineata, calyces superantia. Capitula densa, terminalia. Calyces *Z. tenuioris*. Corollæ parum longiores, tubo tenui exserto, limbo brev. Stamina corollam subæqualia. (v. s.)

β *acuminata*, foliis floralibus angustioribus longius acuminatis. — In Persiâ? (Auch. n. 5119 A!)

§ 3. *Appendiculata*. — *Herbæ annuæ, verticillastri omnibus distinctis axillaribus. Anthera basi affixa et ibidem loculo parvo casso stipitata appendiculata.* — Faldermannia Trautv.!

10. *Z. TENUIOR* (Linn.! spec. p. 31), foliis lanceolatis basi angustatis, floralibus subconformibus, verticillastri omnibus distinctis axillaribus, calycibus hispido-pilosissimis, corollis e calyce breviter exsertis, antheris loculo minimo claviformi

appendiculatis. ① In regionis Mediterraneæ et Rossicæ australis collibus in cultis: in Hispaniâ (Pavon! Lag!), Atlante (Desf.), Apuliâ (Tenore?), in locis siccis montium Taliisch prope pagum Swant (C. A. Meyer!), in Georgiâ (Hohen!), Anatoliâ (Mitchell!), Cariâ (Boiss.), Pisidiâ (Heldreich!), prope Ateppo (Montbr.! Auch. n. 1640!), Persiâ (Auch. n. 5116! et 5118!), in regno Cabulico (Griff. n. 509), in jugo Altaico (Ledebour!), in deserto Soongorico-Kirghisico (Kar. et Kir. n. 404!). Z. spicata Cerv. ann. cienc. madr. 4, p. 259 (fide spec. cult. ex sem. v. hort. matr. ruses.). Z. serpyllacea Ten. syll. fl. nap. p. 161 non Bieb. Faldermannia parviflora Trautv.! (C. A. Mey. ind. 3, sem. Petrop. p. 57. Herba annua, basi procumbens, ramis numerosis erectis semipedalibus pilis reflexis pubescentibus. Folia pollicaria et longiora, acuta, integerrima, vel fere in hâc ciliolata, longiora et nerv. n. 3-4 præsertim superiora ciliata vel rarius omnia nuda, cæterum glabriuscula, pallida, floralia calyce longiora. Verticillastris laxi, 6-15-flori, sæpius in parte majore caulis dispositi. Pedicelli 1-2 lin. longi, complanati. Calyces 3-4-lineares, extus pilis longis patentibus, intus fauce parce villosi, dentibus corollæ lobis Sternitz inclusa.

11. Z. TAURICA (Bieb. fl. taur. cauc. 4, p. 259), foliis lanceolatis basi angustatis, floralibus subconformibus, verticillastris omnibus distinctis axillaribus, calycibus hispidopilosissimis, corollis calyce duplo longioribus, antheris loculo oblongo sterili longe stipitato appendiculatis. ① In Taurica meridionali et asiatica glareosis totius oræ meridionalis (Pallas! Steven!), in Anatoliâ (Mitchell!), ad muros arcis Pergami (Moretler!), ad Moglah (Auch. n. 1635!), in Arabiâ (Delle), in Persiâ (Belanger!). Thymbra spicata Pall. ind. taur. ex Bieb. l. c. Faldermannia taurica Trautv.! Droc. occ. halim. c. boratissimum Foir! dict. suppl. 2, p. 521. Z. tenuiori similima. Differt corollis magnitudine florum Acyni alpini, antherarum appendiculâ multo majore. Variat foliis pilis parvis vel numerosis longis ciliatis. (v. s.)

12. Z. CLEONIOIDES (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 14), foliis sessilibus ovatis acutis basi rotundatis margine longe ciliatis floralibus conformibus cum floribus in spicam longam imbricatis, calyce pruinoso et parce hispido sessili, corollâ calyce duplo longiore, antheris loculo oblongo sterili stipitato appendiculatis. ① Ad radices Mesogis (Boiss.). Planta 4-8-pollicaris. Spicæ arete imbricatæ cylindricæ. Corolla 8 lin. longa. Filamenta superiora in hâc specie antherifera loculis antheræ hirtis cassis divaricatis.

Species dubia.

13. Z. JAVANICA (Blume bijdr. p. 822), floribus capitato-spicatis terminalibus, bracteis subulatis ciliatis, calycibus villosis, foliis petiolatis ovatis extrorsum grosse serratis utrinque caulibusque prostratis pubescentibus. — Blume l. c. In Javâ: in cacumine montis igrivomi Tjerimai provinciæ Cheribon. Corollæ labium superius reflexum integrum, inferius trilobum. Stamina 2, vix exserta. Antheræ sagittatæ. Stigma inæquale, bifidum.

Species exclusæ.

- Z. BRACTEOLATA Rœm. et Schult. = Micromeria bracteolata.
 Z. GLABELLA Rœm. et Schult. = Calamintha glabella.
 Z. HISPIDA Steud. = Hedeoma hispidum.
 Z. MARIANA Rœm. et Schult. = Cunila mariana.
 Z. PULEGIOIDES Desf. = Hedeoma pulegioides.
 Z. PUNGENS Ledeb. = Nepeta pusilla.
 Z. SILLIQUOSA Lour. = Justicia obscura Vahl.
 Z. THYMOIDES Rœm. et Schult. = Thymum serpyllum var. (Cunila thymoides herb. Linn.) et Micromeria filiformis (Cunila thymoides herb. Gouan).

Tribus IV. *NEPETEÆ*.

Calyx æqualis vel obliquus, in omnibus fere speciebus parallele et æqualiter 15-nervis subbilabiatusve, dentibus superioribus majoribus. Corolla inclusa vel exserta, fauce plerumque inflatâ, labio superiore subfornicato, inferiore patente. Stamina 4, didynama, superioribus longioribus! adscendentia vel divergentia. Nuculæ siccæ, læves vel tuberculosæ. — Herbæ sunt annuæ vel perennes, rarissime basi sublignosæ. Verticillastri sæpius multiflori, densi vel laxi, remoti vel superiores spicati. — Tribus naturalis et distincta. Genera interse et habitu et characteribus valde affinia.

CONSPECTUS GENERUM.

LXII. *Lophanthus*. — Stamina distantia erecta vel divergentia. — Asia orientalis, America borealis.

LXIII. *Nepeta*. — Stamina adscendentia. Antherarum loculi divergentes vel divaricati. Calyx apice incurvus obliquus vel vix bilabiatus, vel rectus æqualiter dentatus. — Gerontogea.

LXIV. *Dracocephalum*. — Stamina adscendentia. Calyx rectus, bilabiatus aut dente supremo maximo. Galea nuda. — Europa, Asia et America borealis.

LXV. *Lallemantia*. — Stamina et calyx Dracocephali. Galea intus plicaturâ elevatâ appendiculata. — Oriens.

LXVI. *Cedronella*. — Calyx Nepetæ. Antherarum loculi paralleli. — America et ins. Canarienses.

LXVII. *Hymenocrater*. — Calycis dentes in fructu valde aucti membranacei venosi. — Persia.

LXII. *LOPHANTHUS* Benth. in bot. reg. 15, ad calc. n. 1282. — *Hyssopi* sp. Linn. et auct. — *Plechia Rafn.*

Calyx tubulosus, 45-nervius, subincurvus, ore obliquo 5-dentato, dentibus superioribus sublongioribus. Corolla tubo calycem æquante, intus nudo, limbo bilabiato, labio superiore suberecto emarginato-bifido, inferiore subpatente trifido, lobo medio late crenato. Stamina distantia vel divaricata. Antheræ biloculares, loculis parallelis, vel demum subdivergentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis subæqualibus, subulatis, Nuculæ læves. — Herbæ erectæ, habitu Nepetæ.

Sectio I. *CHIASTANDRA* Benth. Lab. p. 462.

Verticillastri in spicâ terminali aggregati. Stamina superiora declinata, inferiora adscendentia. Folia integra. — Species boreali-Americane.

1. *L. URTICIFOLIUS* (Benth. in bot. reg. 15, ad calc. n. 1282), glaber, foliis cordato-ovatis crenatis utrinque viridibus, spicis densis oblongis, laciniis calycinis longe-subulato-acuminatis genitalibus longe exsertis. — In America boreali occidentali ad flumen Lewis et Clark frequens (Douglas!) ad Missouri v. Oregon (Geyer n. 87!) Caulis elatus sæpe 3-4-pedalis. Folia petiolata, basi lata, apice obtusa vel superiora acutiuscula, floralia sessilia, ovata, acuta sub spicâ caulinis subconformia, in spicâ flores æquantia, integerrima, at omnia viridia vel vix membranaceo-colorata. Bracteæ paucæ, lanceolato-lineares,

- calyce subbreviores, membranaceæ, coloratæ. Spica crassa 2-4-pollicaris. Calyces semipollicares, incurvi, glabri, membranacei, apice colorati, ore obliquo, dentibus superioribus longioribus. Corolla purpurascens, breviter exserta, fauce parum inflata, limbo brevi. Stamina longe exserta. (v. s.)
2. *L. rugosus* (Fisch. et Meyer ind. sem. hort. petrop. 1835, p. 30), subglaber, foliis rugosis cordato-ovatis caudato-acuminatis serrato-dentatis utrinque concoloribus, spicis densis oblongis, lobis calycinis lanceolatis acutiusculis, staminibus corollâ styloque multo longioribus. — In Chinâ colitur (Fischer et Meyer). Statura *L. urticifolii*, sed foliis caudato-acuminatis et lobis calycinis brevibus acutiusculis (nec longissime acuminatis) ab illo optime distinctus; a *L. serofulariæfolio* foliorum formâ, floribus majoribus et stylo corollâ vix longiore staminibus ferme brevioribus abunde differt. Caulis 2-4-pedalis, strictus. Folia *Urticæ dioicæ*. Flores cœrulei. Herba odore et grato sapore *Menthæ piperitæ*.
3. *L. anisatus* (Benth. in bot. reg. 15, t. 1282), glaber, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis crenatis supra viridibus subtus albis, spicis cylindricis basi interruptis, lacinis calycinis lanceolatis acutis, genitalibus exsertis. \mathcal{N} In Americâ boreali: in dumetis ad flumina Missouri (Nuttall), Saskatchewan, Columbia, et Red River (Douglas!) *Hyssopus anisatus* Nutt. gen. n. amer. 2 p. 27. *Hyssopus discolor* Desf. cat. hort. par. ed. 3 p. 97. *Stachys fœniculum* Pursh! fl. amer. sept. 2 p. 407. *Hyssopus fœniculum* Spreng. cent. pl. min. cogn. p. 24. Caulis bi-tripedalis, Folia $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, supra glabra, subtus tomento oculo nudo inconspicuo alba; floralia minora, inferiora conformia, superiora calycibus breviora, subintegerrima. Spica plerumque 3-pollicaris, interdum semipedalis. Bractæ paucæ, parvæ, lineari-lanceolatæ. Flores dimidio minores quam in *L. urticifolio*. Calyx vix 3-linearis, apice coloratus, ore vix obliquo. Corolla incurva. Stamina *L. urticifolii*. (v. s.)
4. *L. scrophulariæfolius* (Benth. in bot. reg. 15, ad calc. n. 1282), caule pubescente, foliis ovatis acutis serrato-crenatis utrinque viridibus supra glabris subtus pubescentibus, spicis cylindricis basi interruptis, dentibus calycinis lanceolatis acutis. \mathcal{N} In Americâ septentrionali: in umbrosis humidis a Pennsylvania! et Novo Eboraco (A. Gray!) ad Virginiam rarius (Pursh), circa West Chester (Drummond!) *Hyssopus scrophulariæfolius* Willd. spec. 3 p. 48. *Hyssopus catarinæfolius* hort. par. Habitus *L. anisati*, a quo differt foliis latioribus subtus pubescentibus nec albis; floribus parum majoribus. A *L. nepetoides* differt foliis subtus pubescentibus, floribus majoribus, et præsertim calycibus apice coloratis acute dentatis. (v. s.)
5. *L. nepetoides* (Benth. in bot. reg. 15, ad calc. n. 1282), glaber, foliis ovatis acutiusculis serrato-crenatis utrinque viridibus glabris vel subtus vix pubescentibus, spicis cylindricis basi interruptis, dentibus calycinis ovatis obtusiusculis \mathcal{N} In Americâ boreali: in umbrosis a Pennsylvania! ad Virginiam (Pursh), ad Mississippi prope Saint-Louis (Beck, Drummond!), prope West Chester (Drummond!) *Hyssopus nepetoides* Linn. spec. p. 796, Jacq. hort. vind. I p. 28, t. 69. *Nepeta altissima* Schrank denkschr. bot. ges. Regensb. v. 2, p. 64. Caulis 2-3-pedalis. Folia $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, basi rotundata vel subcordata, subtus oculo nudo glabra, sub lente pubescentia. Racemus 3-6-pollicaris. Bractæ paucæ, ovatæ, virides. Calyces tubuloso-campanulati, virides, extus intusque glabri, dentibus brevibus obtusis vel vix acutis, superioribus parum majoribus. Corolla vix dentes calycinos superans, staminibus breviter exsertis. Stylus sæpius corollâ brevior, interdum vero exsertus. Nuculæ apice villosæ. (v. s.)

SECTIO II. RESUPINARIA. *Benth. Lab. p. 464.*

Cymæ axillares, pedunculatæ, laxæ, paucifloræ. Flores subresupinati. Stamina inferiora subrecta, superiora adscendentia.

6. *L. chinensis* (Benth. in bot. reg. 15, ad calc. n. 1282), foliis ovatis oblongis crenatis, floralibus subconformibus, cymis axillaribus pedunculatis laxis paucifloris, floribus subresupinatis. \mathcal{N} In Sibiria! circa Peshkova prope Nertscha (Patrin!) in deserto Kirghisorum (Bunge!), in Chinâ septentrionali (Linn.)

Hyssopus Lophanthus Linn. spec. p. 796, Jacq. hort. vind. 2, p. 85, t. 182. Hyssopus resupinatus Mench. Nepeta lophantha Fisch. Planta subviscosa. Caulis 1-1½-pedales, glabri vel tenuiter pubescentes. Folia breviter petiolata, pollicaria, obtusa, basi rotundata truncata vel vix cordata, utrinque viridia, glabra vel vix pubescentia; floralia plerumque cymas æquantia vel supra minima. Pedunculi subsecundi, apice cymam unilateralē 3-5-floram ferentes. Bracteæ breves, subulatæ. Flores torsione pedicelli et calycis partis inferioris plerumque resupinati. Calyx 4-5 lin. longus, tubuloso-subcampanulatus, viridis, striatus, pubescens, subrectus vel ore parum obliquo, dentibus latis obtusiusculis vix inæqualibus, intus supra nucas villosus. Corolla cœrulea, tubo breviter exserto, fauce limboque amplis, labio superiore profunde emarginato. Stamina superiora exserta, inferiora vix faucem corollæ æquantia. Antherarum loculi paralleli vel vix demum divergentes. (v. s.)

Species exclusa.

L. MULTIFIDUS Benth. = Nepeta lavandulacea.

LXIII. NEPETA. -- Nepeta et Glechoma Linn. et auct. Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 18, t. 348, 349. — Cataria Mœnch. — Nepeta et Marmoritis Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 377, Lab. p. 464 et 489.

Calyx tubulosus, plerumque incurvus, ore oblique 5-dentato, rarius ovatus, rectus, ore dentibusque æqualibus. Corolla tubo basi tenui incluso vel exserto, intus nudo, fauce ampliata, limbo bilabiato, labio superiore recto subconcasto, emarginato vel bifido, inferiore patente trifido, lobo medio maximo; nunc subbifido lobis reflexo-patentibus, nunc integro, concavo, crenulato. Stamina adscendentia. Antheræ per paria sæpius approximata, biloculares, loculis divergentibus demum divaricatis. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis. — Herbæ Europææ, Asiaticæ vel pauca Africanæ. Corollæ sæpissime cœruleæ vel albæ, rarius flavæ.

SECTIO I. SCHIZONEPETA Benth. Lab. p. 468.

Verticillastri conferti, supremi in spicâ terminali subinterruptâ approximati, cymis omnibus sessilibus. Bracteæ variæ. Calyx tubulosus, rectus vel sæpius incurvus, ore æquali vel obliquo. Stamina subexserta, laxè adscendentia. — Folia dissecta vel lobata. Herbæ inter Lophanthum et Nepetam quoad stamina fere mediæ.

1. N. BOTRYOIDES (Ait. hort. kew. 2 p. 287), adscendens humilis ramosissima pubescens, foliis petiolatis profunde subbipinnatifidis, segmentis oblongo-lanceolatis linearibusve obtusis integerrimis vel subpinnatifidis, floralibus linearibusve subulatis, spicis cylindricis basi vix interruptis, racemis simplicibus spiciformibus, bracteis dentibusque calycinis acutis. (†) In Sibiâ orientali in regione Altaicâ ad fluv. Katunja et Tschuja (Bunge) in deserto Soongoro-Kirghisico (Meyer). N. multifida Linn. suppl. p. 273. N. annua Pall. in act. petrop. 1779 v. 2 p. 263 t. 12. N. bipinnata Cav. ic rar. 1 p. 36 t. 49. Herba annua, vix semipedalis. Folia sæpius bipinnatifida, superiora simpliciter pinnatifida, floralia minuta. Spica densa, 2-3-pollicaris. Bracteæ minutæ. Calyx membranaceus, pubescens, ore obliquo. Corolla flavescens, villosa. Stamina corollâ subbrevia. (v. s.)
2. N. TENUIFOLIA (Benth. Lab. p. 468), caule procumbente glabro vel tenuissime pubescente, foliis petiolatis pinnatisectis, segmentis oblongo-linearibus acutis subserratis basi angustatis utrinque glabriusculis, superioribus floralibusque integris, spicâ gracili basi subinterruptâ, corollis minutis calyces breviter superantibus. — In Chinâ inter Pekin et Jehol (sir G. Staunton!). A N. lavandulacæ differt foliis spicisque gracilibus, floribus minutis; a N. botryoidæ caulibus elongatis procumbentibus, etc. (v. s. in h. Banks.)
3. N. LAVANDULACEA (Linn. f. suppl. p. 272), adscendens pubescens, foliis petiolatis basi profunde pinnatifidis, segmentis oblongis ovatisve obtusis vel acutis floralibus ovatis acuminatis, spicis cylindricis basi interruptis, dentibus

calycinis brevissimis ovatis, corollis calyce subduplo longioribus. \mathcal{L} In regionis Altaicæ occidentalis locis montosis apricis frequens (Ledebour!), in Dähuriâ (Bunge!), N. multifida Linn. spec. p. 799, Reichb. icon. bot. 6, p. 22, t. 530. Lophanthus multifidus Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1282. N. lobata Rudolph. ex Steud. nom. bot. p. 552. Sausurea pinnatifida Mönch meth. p. 388. Lavandula foliis ovatis, etc. Gmel. f. sib. 3, p. 242 t. 55. Caulis e basi perenni, subsimplices, 1-1½ pedales, pilis paucis longiusculis, præsertim basi, pubescentes. Folia nunc omnia in segmentis 5-7 dissecta, nunc inciso-pinnatifida vel subintegra. Segmenta formâ variabilia, terminali majore inciso, cæterum integerrima, utrinque viridia, glabra vel ad venas subtus pilosa. Folia floralia sessilia, calyces subæquantia. Calyx 1½-2-lin. longus, apice villosus, cærulescens, ore vix obliquo. Corolla cærulea, incurva, limbi laciniis 4 superioribus subæqualibus, infimo duplo majore integerrimo, vel vix emarginato. Stamina omnia basi adscendentia, antheris exsertis distantibus, loculis divergentibus. Nuculæ læves. (v. s.)

Sectio II. Pycnonepeta. — Pycnonepeta et Stegonepeta Benth. Lab. p. 469 et 474.

Stamina sub galeâ parallele adscendentia. Bracteæ, saltem exteriores, calycem æquant, nunc angustæ et rigidæ, nunc dilatatæ, rigidæ vel scariosæ. Verticillastri densi, superiores vel omnes vulgo capitati vel spicati. Calyx tubulosus rectus vel sæpius incurvus. — Folia integrâ vel subinciso-dentata nec lobata, floralia bracteiformia, bracteis tamen latiora. — Sectio a Cataris bracteis distincta, a Psilonepetic habitu et calyce. Species tamen nonnullæ inter Beticonicoides et Laxas in Cataris fere transeunt et capituliferæ nonnullæ Micronepetic subsimiles sunt.

§ 1. *Spicata*. — *Herbæ adscendentes vel suberectæ. Spicæ densæ vel rarius verticillastro infimo remoto basi interruptæ. Calycis dentes vel longè subulatæ vel subulato-acuminatæ, tubo suo longiores vel vix breviores. Nuculæ in plerisque (an in omnibus) læves nitidæ.*

4. N. LINEARIS (Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3 p. 377), caulibus adscendentibus glabrisculis, foliis sessilibus linearibus acutiusculis integerrimis basi angustatis utrinque viridibus glabris, spicâ ovatâ vel oblongâ bracteis lanceolato-subulatis, calycis elongati dentibus lanceolato-subulatis tubo brevioribus. — In Indiæ orientalis montibus Himalayensibus : ad Sabathos et versus vallem Caebemir (Royle!), prope Hyderabad et in Cachemiriâ (Jacquem.! Falconer!). Caulis ½-1-pedales basi procumbentes, plerumque glabri vel tenuiter pubescentes. Folia 1-2-pollicaria, basi sæpius ciliata, floralia sæpe subconformia at multo breviora. Spicæ breves subinterruptæ. Calyces basi glabrisculi dentibus villosis. Corollæ dilute violacæe tubo tenuis exsertus. (v. s.)
5. N. CONNATA (Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3 p. 378), caule erecto laxè villosulo-lanato vel glabro foliis sessilibus lanceolatis acutis integerrimis basi cordato-amplexicaulibus subconnatis utrinque viridibus glabris pilosisve, spicâ oblongâ densâ vel basi subinterruptâ, bracteis lanceolato-subulatis ciliatis calycem æquantibus, dentibus calycinis longè subulato-acuminatis tubo longioribus. — In valle Cachemirianâ (Royle! Jacquem.! Falconer!). Species pulcherrima. Caulis subsimplices bipedales pilis mollibus albis copiosis villosi vel nudi. Folia 2-3-pollicaria, subtus venosa, basi dilatata, et sæpius plus minusve connata. Spica 2-3-pollicaris, crassa, pubescens. Folia floralia ovato-lanceolata, longè subulato-acuminata. Bracteæ plerumque subulatæ, 7-8-lin. longæ. Corollæ incurvæ, dentes calycinos breviter superantes. (v. s.)
6. N. ERIOSTACHYS (Benth. Lab. p. 734), caule erecto subsimplici pubescente, foliis subsessilibus ovatis obtusis crenatis basi rotundato-subcordatis supra viridibus glabris subtus incanis, spicâ oblongâ densâ, bracteis oblongo-linearibus

- subulatisque calyces æquantibus, dentibus calycinis subulatis tubo sublongioribus bracteisque villosissimis. — In Cachemiriæ vallibus Baspa et Paber, in herbosis editoribus, ad margines sylvarum, etc. (Jacquemont!). Spica fere N. connata et N. nervosæ, at foliis distinctissima. Herba 1-1½-pedalis. Folia 1-1½-pollicaria; floralia late ovata, infima crenata, superiora bractæformia, integerrima, acuta. (v. s.)
7. *N. NERVOSA* (Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3 p. 378), glabra, caule erecto vel adscendente ramoso, foliis brevissime petiolatis lanceolatis acutis serratis basi rotundatis utrinque viridibus vel subtus pallidis canescentibusque, spicâ oblongâ densâ, bracteis exterioribus ovatis lanceolatisve acutissimis ciliatis calyce longioribus, dentibus calycinis longe subulato-acuminatis tubo subæqualibus. — In valle Cachemirianâ (Royle! Falconer! Jacquemont!). Herba ½-1½-pedalis, basi ramosa, foliosa, ramis erectis uti folia glabris vel tomento minuto candicantibus. Folia 1-2-pollicaria, subtus venis prominentibus. Spica N. spicate sed bractæ multo latiores, membranaceæ, venosæ, longe ciliatæ. Calyces parvi, ore subæquali. Corolla incurva, calyce duplo longior. Variat paginâ inferiore foliorum nunc glaberrimâ viridi nunc cano-tomentosa. (v. s.)
8. *N. CAMPESTRIS* (Benth. Lab. p. 734), pubescens vel glabriuscula, caulibus adscendentibus subsimplicibus, foliis subsessilibus lanceolatis acutis serratis basi rotundatis utrinque viridibus, spicâ elongatâ basi subinterruptâ, bracteis exterioribus lanceolatis acutissimis ciliatis calyces subæquantibus, dentibus calycinis subulatis tubo subæqualibus. \mathcal{L} In Cachemeriæ campestribus frequens (Jacquemont!). Affinis foliorum formâ N. nervosæ, floribus N. spicæ. Rami e basi perenni plures 1-1½ pedales, uti folia nunc pubescentiâ brevi omnino obtectâ, nunc fere glabri. Spicæ et bractæ omnino N. spicatæ. (v. s.)
9. *N. DENSIFLORA* (Karel. et Kiril. bull. mosq. 1841, p. 725), puberula, caule erecto, foliis ovato-lanceolatis in petiolum angustatis acutis obtusiusculis inæqualiter crenatis, verticillastris in spicam demum rarius interruptam ad apicem caulibus congestis, bracteis lineari-oblongis calycibusque illis æqualibus molliter pilosis, ore obliquo, corollæ velutinæ labio inferiore obsolete crenulata. — In Alpibus Narymensium in Songariâ (Karel. et Kiril.). Ex specimine juniore in herb. DC. affinis videtur N. nervosæ et N. campestri sed diversa imprimis bracteis angustis. (v. in h. DC.)
10. *N. PODOSTACHYS*, glabra, basi decumbens, ramosa, foliata, ramis adscendentibus subnudis, foliis breviter petiolatis lanceolatis acutiusculis serratis basi obtusis utrinque viridibus vel subtus pallidis, spicis longe pedunculatis oblongis densis vel vix basi interruptis, bracteis lineari-subulatis calyces æquantibus, calycis dentibus subulatis corollâ paulo brevioribus. — In regno Cabulico (Griff. n. 515!). Affinis N. nervosæ. Folia minora, raro pollicaria, in parte inferiore caulibus sita, nec ibidem numerosa. Spicæ 1-2-pollicares. Folia floralia ovato-lanceolata, acuta. Flores quam in affinis multo minores. Corollæ vix calyce 3-linearem superantes. (v. in h. Hook.)
11. *N. SPICATA* (Benth. in Wall. pl. rar. 1 p. 64), erecta glabriuscula, foliis petiolatis ovatis obtusis vel acutiusculis crenatis basi cordatis truncatisve utrinque viridibus, spicis oblongo-cylindricis densis vel subinterruptis, bracteis oblongo- vel lanceolato-linearibus subulato-acuminatis calycem æquantibus, dentibus calycinis longe subulatis tubo subæqualibus. \mathcal{L} In Indiâ orientali: in montibus Himalayanis provinciæ Kamaon et Bhuddrinath (Wallich!), in valle Cachemirianâ (Royle! Falconer!), ad Simlah (Lady Dalhousie!), in Himalayâ frequens (Edgew. Jacquem.!) quoad foliorum magnitud. valde variabilis. Betonica lævigata Don prodr. fl. nep. p. 110. Herba elata, parum ramosa. Caulis acute tetragonus angulis pubescentibus, cæterum glaber. Folia 1-2 pollicaria, inferiora longiuscula, superiora breviter petiolata, remota, floralia late ovata, sessilia, bractæformia, acutissima, serrulata. Spica 1-3-pollicaria, densa. Calyces sessiles, incurvi, ore subæquali. Corolla incurva, calyce duplo longior

- β *elata*, foliis floribusque majoribus. Cum præcedente (Royle! Edgew.! Jacquem.!). *N. elata* Royle! in Benth. Lab. p. 469 (v. s.)
12. *N. PUBESCENS*, caule adscendente pube brevissimâ pallente, foliis petiolatis ovato-oblongis lanceolatisve obtusis vel acutiusculis regulariter dentatis basi obtusis supra brevissime subtus pallide pubescentibus, spicâ oblongâ densâ, bracteis subulatis calyce molliter piloso ore valde obliquo dentibus inæqualibus subulatis tubo suo subbrevioribus. — In regno Cabulico (Griff. n. 512!). Folia caulina 1-1½ pollicaria, ramealia minora. Pubes in parte inferiore plantæ brevissima, sub spicâ et spicæ ipsius mollis sublanosa. Spica in specimine 1½ poll. longa. Flores in *N. spicatâ* minores. (v. in h. Hook.)
13. *N. RAPHANORHIZA* (Benth. Lab. p. 734), caule adscendente basi pubescente subviscoso, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis grosse serrato-crenatis basi truncatis hispidulis utrinque viridibus, spicâ brevi densâ basi subinterruptâ, bracteis exterioribus oblongis utrinque angustatis calycis subæquantibus, calycis dentibus subulatis hispidis inæqualibus tubo subglabro brevioribus. — In Cachemiriæ herbosis (Jacquemont!) in regno Cabulico (Griff. n. 517!) Radix crassa *N. tuberosâ* (uti verosimiliter in speciebus plerisque Pycnonepetarum). Folia fere *N. spicatæ*, at multo minora et sæpe fere deltoidea, rarissime pollicem longa. Rami superne elongati, subnudi. Spica brevior et crassior quam in *N. spicatâ*, verticillastro uno alterove multifloro sæpe longe distante. (v. s.)
14. *N. DISCOLOR* (Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 378), caule adscendente, basi villosa, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi subcordatis supra viridibus subtus incanis, spicâ oblongâ densâ vel basi subinterruptâ, bracteis oblongo-linearibus acutissimis calycem æquantibus, calycis glabriusculi dentibus subulatis tubum æquantibus. — In Indiæ orientalis montibus Himalayensis frequens ad Syen et Mussoore (Royle! Jacquem.! Edgew.!). Caulis basi procumbens, pilis brevibus patentibus villosus, superne adscendens, subnudus, et fere glaber. Folia fere *N. Mussini* sed minora pleraque semipollicaria. Spica sesquipollicaris. Bractæ et dentes calycinii breviter ciliata. (v. s.)
15. *N. ELLIPTICA* (Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 378), caule erecto subvillosa, foliis sessilibus ovato-ellipticis obtusis argute dentatis basi cordatis utrinque viridibus glabris, spicâ basi interruptâ, foliis floralibus bracteis ovato-lanceolatis acutissimis ciliatis calyce sublongioribus, dentibus calycinis subulatis tubo subæqualibus. — In Indiæ orientalis montibus Himalayensibus a Cachemiriâ ad montes Syen (Royle! Jacquem.! Edgew.! Falcon.!). *N. polystachya* Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 378. Species foliis eleganter et regulariter dentatis, primo intuitu distinctissima. Caulis 1-2-pedalis, parum ramosus, pilis mollibus albis villosus, vel demum glabratus. Folia circiter pollicaria, apice late rotundata, subtus elevato-venosa, superiora minora acute acuminata, floralia infima subconformia, superiora bractæformia. Spica tenuis, 1½-2-pollicaris. Calyx et corolla *N. spicatæ*. Ad Simlah (Lady Dalhousie!). (v. s.)
- β *parviflora*. Non nisi corollis minoribus differt.
16. *N. SUBINCISA*, caule adscendente pubescente, foliis petiolatis ovatis lanceolatisve acutis inciso dentatis basi truncatis vel in petiolum decurrentibus utrinque molliter pubescentibus, spicâ breviter ovatâ crassâ densâ vel basi interruptâ, calycis hirtelli vix obliqui dentibus subulatis tubo subæquilongis. — In regno Cabulico (Griff. n. 514!) Caulis ½-1½-pedales, subsimplices. Folia remota, vix pollicaria. Inflorescentia fere *N. supinæ* sed calyces præcedentium. Corollæ quam in *N. supinâ* minores. (v. in h. Hook.)

§ 2. *Betonicoideæ*. — *Herbæ adscendentes vel erectæ. Spicæ breves, crassæ, basi subinterruptæ. Calyces ad orem valde obliqui, dentes tubo suo multo breviores interdum fere in labia duo dispositi. Nuculæ laves.*

17. *N. GRATA* (Benth. Lab. p. 735), caule erecto ramoso tenuissimè pubescente,

foliis subsessilibus ovatis crenatis basi rotundatis subcordatisve rugosis utrinque pubescentibus vel supra glabriusculis subtus subnascenscentibus, spicâ ovato-oblongâ crassâ basi interruptâ, calycis ore valde obliquo subbilabato, dentibus brevibus corollis calyce vix duplo longioribus. — In Cachemirâ lapidosi herbosus et humidis (Jacquemont!). N. supinâ similissima, et vix differt superficie potius tomentosâ vel glabriusculâ quam villosâ, caule erecto elatiore (ultrapedali), et corollis parum minoribus. Calyx idem, villoso-hirsutus. Verticillastrî pauci-multiflori. Odor gratus Salvivæ officinalis. (v. s. in h. mus. par.)

18. N. SUPINA (Stev. in mem. soc. nat. mosq. 3, p. 265), humilis, adscendens, pubescens, foliis subsessilibus ovatis crenatis basi rotundatis rugosis utrinque viridibus villosis, spicâ ovatâ secundâ, bracteis oblongo-lanceolatis calyce subæquantibus, calycis ore valde obliquo subbilabato, dentibus brevibus, corollis calyce plus duplo longioribus. — In Caucaso orientali (Stev. C. A. Meyer!). Caulis basi ramosus, foliosus, ramis semipedalibus, superne subnudis. Folia $\frac{1}{2}$ -1-pollicularia, superiora parva, remota, floralia infima subconformia, suprema bracteiformia. Verticillastrî pauci, omnes in spicâ vix pollicari approximati vel uno distante. Calyx magnus, viridis, membranaceus, striatus, pubescens, dentibus superioribus multo majoribus in labio superiore basi subconnatis. Corolla cœrulea, fere pollicaris, subglabra, fauce valde ampliata. Species inter Nepetam et Dracocephalum mediâ. (v. s.)

19. N. BETONICÆFOLIA (Meyer! enum. pl. cauc.-casp. p. 92), caulibus adscendentibus vel erectis subsimplicibus villoso-tomentosis, foliis infimis petiolatis superioribus sessilibus ovato-lanceolatis crenatis basi cordatis utrinque viridibus molliter canescenti-pubescentibus, spicâ oblongâ interruptâ, bracteis calyce submidio brevioribus, calycis elongati villosi ore vix obliquo dilatato dentibus lanceolatis subæqualibus, corollis calyce duplo longioribus, tubo exserto basi attenuato. — In Caucaso montium altiorum Taltisch graminosis (C. A. Meyer!), in Cappadociâ (Montbr.! Auch. 1728 et 2293 in h. DC.) ad Bayasis (Auch. n. 6148!). A N. grandiflorâ differt caulis parte superiore, foliis, calycibus corollisque pubescentiâ molli tomentosis, et racemo brevi spiciformi. Bracteæ majores quam in Cataris, minores quam in Pycnonetis perisque, et species intra has sectiones subintermediâ. (v. s.)

§ 3. *Subinterruptæ.* — *Herbæ erectæ vel rarius adscendentis saepe elatæ. Spicæ basi interruptæ sæpius elongatæ. Calycis dentes tubo suo multo breviores. Nucula in plerisque (an in omnibus?) tuberculosa.*

20. N. MULTIBRACTEATA (Desf. fl. atl. 2, p. 11, t. 123), erecta, pubescens, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis crenatis basi cordatis utrinque viridibus vel subnascenscentibus, racemo spiciformi simplici subinterrupto, bracteis lineari-subulatis coloratis calycem æquantibus, corollæ tubo dentes calycis æquante. \mathcal{L} In Atlante prope Tlemsen (Desfontaines!), in Algeriâ (Bové!). Caules elati, subsimplices, obtuse tetragoni, tenuiter pubescentes. Folia inferiora 1-2-pollicularia, obtusa, basi profunde cordata, utrinque adpresse villosa, superiora longe remota, minima, sessilia, acuta, floralia integerrima, suprema bracteiformia, lanceolata, acuta, rigida, striata. Spica oblonga, basi interdum fere pollicem diametro, purpurascens, verticillastris dense multifloris, infimo distante. Bracteæ numerosæ, acutissimæ, pubescentes. Calyx villosus, elongatus, dentibus lanceolato-subulatis. Corolla N. reticulatæ. (v. in h. Hook et Vahl.)

β? *Boveana*, caule superne ramoso, spicis elongatis interruptis. — In Algeriâ (Bové! in h. Hook.)

21. N. VAILLANTII (Benth. Lab. p. 471), erecta, glabriuscula, foliis petiolatis late ovatis obtusis basi cordatis superioribus subsessilibus utrinque viridibus, racemo simplici interrupte spiciformi, verticillastris paucifloris, bracteis exterioribus oblongis obtusiusculis adpressis striatis subcoloratis calycibusque pu-

- descentibus, corollæ tubo breviter exserto. \mathcal{L} In Oriente (Le Vailant!). Caulis e radice perenni pedales, acute tetragoni, ad angulos tenuiter pubescentes. Folia pollicaria, late nec profunde crenata, subtus ad venas primarias subpubescentia, cæterum uti pagina superior glabra, superiora sessilia, floralia late ovata, integerrima, vix calyce longiora. Spica elongata, vix semipollicem diametro. Bracteæ interiores lanceolatae. Dentes calycini lanceolato-lineares, superiores angustiores. Corolla glabra incurva, calyce subduplo longior. (v. s. olim in h. Vahl.)
22. *N. BILOBA* (Hochst.! in h. un. itin.), erecta, elata, pubescens, foliis petiolatis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis obtusis crenatis basi cordatis rugosis, utrinque molliter villosis, racemis interruptis, verticillastris multifloris; bracteis lineari-vel lanceolato-subulatis acutissimis calyces æquantibus, calycis villosi dentibus parum inæqualibus subulato-acuminatis tubo suo brevioribus, corollæ tubo subincluso. — In Abyssiniæ monte Bachit (Schimp. sect. 2, n. 748!). Pubes foliorum quam in affinibus multo brevior nec lanosa, cæterum N. multibracteatæ affinis. Verticillastri densiores, fere omnes demum distincti. Calyces 3 lin. longi. Corollæ dimidio longiores, galea bilobâ, labii inferioris lobo medio crenato. (v. in h. Hook.)
23. *N. TUBEROSA* (Linn.! spec. p. 798), caule erecto simplici sublanato, foliis infimis petiolatis superioribus sessilibus ovato-lanceolatis oblongive supra villosis crenatis basi dilatatis cordatis utrinque viridibus vel subtus sublanatis rugosis, racemo spiciformi denso simplici elongato, verticillastris densissime multifloris, bracteis late ovatis reticulatis coloratis calyces æquantibus, corollæ tubo dentes calycinos superante. \mathcal{L} In Hispaniâ australi! Lusitaniâ! Siciâ (Gussone). *N. tuberosa* Reichb. icon. bot. 5, p. 23, t. 439. *N. lanata* Jacq.! obs. bot. 3, p. 21, t. 75. *N. violacea* Brot. *N. scabra* Tausch in bot. zeit. 1831, v. 1, p. 218? Radix fasciculato-tuberosa. Caulis crassus, 1-2-pedalis, lanâ laxâ subviscosâ plus minusve hirsutus. Folia crebra suberecta, inferiora pauca petiolata, cætera sessilia 2-3-pollicaria, supra subcolorata et gradatim in floralibus bractæformibus absentia. Spica nunc vix bipollicaris, sæpe fere pedalis. Verticillastri sæpius omnes distincti, denso multiflori, $\frac{1}{2}$ poll. diametro. Bracteæ numerosæ, membranaceæ, reticulato-venosæ, pubescentes, plerumque coloratæ et calyces superantes, interdum viridiusculæ calyce subbreiores. Calyx sessilis, tubulosus, parum incurvus, dentibus angustè lanceolatis. Corollæ cœruleæ, labii inferioris lobo medio crenulato, supra ad basin piloso. (v. s.)
24. *N. RETICULATA* (Desf. pl. atl. 2, p. 11, t. 124), caule erecto simplici pilosulano vel glabrato, foliis inferioribus petiolatis superioribus sessilibus ovato-lanceolatis oblongive crenatis basi dilatatis cordatis utrinque viridibus villosis rugosis vel subtus sublanatis, racemo longo interrupto, verticillastris multifloris, bracteis late ovatis reticulatis coloratis calyces superantibus, corollæ tubo dentes calycinos superante. \mathcal{L} In Atlante prope Tiensen (Desf.), in Sierra Nevada Hispaniæ australis (Boiss.) — Reich. icon. bot. 5, p. 23, t. 440. Species ex Boiss. Guss. et aliis qui vivam viderunt a *N. tuberosâ* distinctissima, in speciminibus meis non distinguenda nisi racemo magis interrupto, floribus in quoque verticillastro paucioribus et bracteis foliisque floralibus majoribus albidis-roseis glabrioribus. (v. s.)
25. *N. APULEY* (Ucria in Guss.! prodr. fl. sic. 2, p. 80), erecta, subglabra, foliis inferioribus petiolatis superioribus sessilibus ovato-lanceolatis oblongive crenatis basi cordatis utrinque viridibus, racemo elongato spiciformi simplici, subinterrupto bracteis oblongo-lanceolatis subcoloratis acutissimis rigidis striatis calycem subæquantibus, dentibus calycinis lanceolatis tubo longioribus, corollæ tubo longe exserto. \mathcal{L} In Africa boreali ad Tanger (Salzmann! Broussonet!), et Alger (Bové!), in Hispaniâ australi (Boiss.), Siciâ (Guss.). *N. tuberosa* Desf. fl. atl. 2, p. 10, non Linn. *N. rosea* Salzmann! in Benth. Lab. p. 471. *N. acerosa* Webb it. hisp. p. 20. Caulis durus, simplex vel rarius subramosus,

- pedalis vel altior. Folia minora et breviora quam in *N. tuberosâ*, minus rugosa et glabra, vel lanâ paucissimâ induta. Spica tenuis, nunc 2-3-pollicaris, nunc fere pedalis. Verticillastri omnes distincti, vel superiores subimbricati. Folia floralia ovata, basi rotundata, cæterum bracteis conformia. Bracteæ imbricatæ, calyces floriferos obtegentes, fructiferis breviores. Calyx subæqualis, profunde quinque-dentatus. Corolla pubescens. (v. s.)
26. *N. TEYDEA* (Webb ! phyt. canar. 3, p. 85, t. 165), caule erecto subramoso piloso-lanato, foliis petiolatis ovato-oblongis grosse dentatis basi cordatis utrinque laxè villosis, racemo subramoso secundo, verticillastris superioribus spicatis inferioribus distantibus, cymis utrinque subpedunculatis, bracteis oblongo-lanceolatis acutissimis striatis coloratis calyces æquantibus, calycis subæqualis dentibus subulato-acutis tubo suo multo brevioribus, corollæ tubo tenui exserto. — In summo monte Teyde Teneriffæ (Webb !). Affinis *N. Apulei*. Folia omnia petiolata et indumentum molle, laxum. Inflorescentia laxior, fere § sequentis. Bracteæ violascentes. Flores fere *N. Apulei* vel minores et calycis dentes breviores angustiores. Nuculæ ut in præcedentibus tuberculosæ. (v. s.)
27. *N. SCORDOTIS* (Linn. spec. p. 798), ascendens, tomentoso-lanata, foliis petiolatis ovato-rotundatis obtusis basi cordatis utrinque villosio-lanatis rugosis, racemo simplici subsimpliciformi verticillastris distinctis dense multifloris, bracteis ovatis acutis adpressis calycibusque villosio-lanatis. ♀ In Crêtâ (Sieber, Heldreich!) — Viv. fl. Lyb. spec. t. 6, f. 2. *N. tomentosa* Sieb. ! pl. exs. Herba pedalis, in exemplaribus sylvestribus ex omni parte lanâ densâ subcescens villosissima; in cultis basi subglabrata, superne villosissima. Folia vix pollicaria, crassiuscula, floralia sessilia, verticillastro vix longiora, cætera caulinis subconformia. Verticillastri in racemo 3-6-pollicari parum distantes, demum fere pollicem diametro. Calyces ovati, fructiferi inflati, dentibus subæqualibus lanceolato-subulatis. Corolla glabra, tubo tenui incurvo breviter exserto, faucè dilatatâ. Nuculæ immaturæ leves videntur. An igitur ad § sequentem amandanda? (v. s.)
- ♂ *viridis*, basi subglabrata superne villosissima, foliis utrinque viridibus. In Sicilia (Linnæus), at dubia civis, verosimiliter plantæ Cretensis varietas hortensis. *N. hirsuta* Linn. spec. p. 798, non aliorum. *N. Scordotis* Linn. ! spec. p. 798. *N. procumbens* Mill. ! dict. n. 10.
- § 4. *Laxe*. — *Herba erecta vel adscedentes sæpe elata. Verticillastri fere omnes distincti, inferiores remoti, laxiores, cymis sæpe pedunculatis. — Series vix naturalis inter Pycnonepetas et Catarias media. Species nonnullæ nuculis tuberculatis interruptis affines, aliæ (S. crinita et affines) spicatis proximæ, sed ab utrisque inflorescentiâ laxâ differunt; nonnullæ Cataris approximantur, præsertim N. ruderali, leucophyllæ et humili quibus bracteæ quam in cæteris Cataris evidenteriores.*
28. *N. GRANATENSIS* (Boiss. ! elench. p. 76, voy. Esp. p. 500, t. 144), erecta, elata, glutinoso-villosa, foliis subsessilibus late ovatis crenatis basi cordatis viscoso-villosis, racemis subramosis interruptis, verticillastris supremis approximatis densis, inferiorum cymis pedunculatis laxis, bracteis lineari-lanceolatis calyces æquantibus, calycis glutinosi dentibus lanceolatis inæqualibus, corollâ tubo exserto. ♀ In Sierra Nevada Hispaniæ australis (Boiss. !). Caulis 3-5-pedalis. Folia 2-3-pollicaria. Racemus sæpe pedalis. Bracteæ numerosissimæ apice colorantes. Corolla 8-9 lin. longa. Nuculas maturas non vidi. (v. s.)
29. *N. VISCIDA* (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 20), viscido-villosa, caulibus erectis subsimplicibus, foliis sessilibus ovato-oblongis crenatis basi subcordatis, verticillastris in spicâ elongatâ distantibus densis multifloris, bracteis subulatis calyces æquantibus, calycis dentibus subulatis subinæqualibus tubo paulo brevioribus, corollâ calyce vix longiore. — In regione superiore Tmolii (Boiss.) *N.*

multibracteatae affinis sed distincta viscositate, foliis sessilibus verticillastris omnibus distinctis. A *N. Granatensi* differt omnibus partibus minoribus, calycinis dentibus subulatis, corollâ brevi. Caules sesquipediales. Florum magnitudo *N. Italicæ*. Corolla cœrulea.

30. *N. GLUTINOSA* (Benth. Lab. p. 735), caule erecto ramoso glutinoso-pubescente, foliis sessilibus ovatis lanceolatisve inciso-dentatis utrinque viridibus viscosis tenuissime pubescentibus, racemo simplici, verticillastris distantibus vel supremis subspicatis, bracteis linearibus acutissimis exterioribus calycibus parum brevioribus, calycibus elongatis striatis, dentibus brevibus acutis, corollâ tubo longe exserto, nuculis lævibus. — In Indiæ orientalis jugo Himalayano inter Poyé et Ricci (Jacquemont!). Species affinis *N. gratæ* et *N. Italicæ* inter *Pycnonepetas*, *N. scordifoliæ* inter *Catarias*, et *N. septemcrenatae*, *N. crispæ*, et *N. melissæfoliæ* inter *Macronepetas* et forsan ad hanc sectionem amandanda. Caulis 1-1½-pedalis strictus. Folia supra subnullata, ½-¾-pollicaria, nervis subtus valde prominentibus. Inflorescentia fere *N. Italicæ* vel *N. distantis*, sed cymæ etiam infimæ plerumque sessiles. Calyces 4 lin. longi, virides, viscoso-pubescentes. Corollæ violacæ, tubo calyce subduplo longiore incurvo, fauce parum dilatata, labiis brevibus. (v. s.)
31. *N. CAMPHORATA* (Boiss. et Heldr. ! pl. Heldr. exs. Boiss. diagn. 7, p. 49), caulibus elongatis (erectis?) ramosis molliter flavicanti-vel canescenti-villosis, foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve obtusis crenatis basi plerisque cordatis rugosis molliter villosis, verticillastris remotis vel supremis approximatis subsecundis, bracteis rigidis linearibus calyce subdimidio brevioribus, calycis incurvi molliter villosi dentibus lanceolatis subulato-acuminatis tubo brevioribus, corollâ tubo exserto, nuculis tuberculatis. — In Taygeto (Heldr.!). Habitu hinc *N. Sibthorpii* affinis. Caules sesquipediales. Villi molles, subflavificantes. Folia raro pollicaria. Cymæ utrinque 5-9-floræ, sessiles vel inferiores breviter pedunculatæ, verticillastris inferioribus longe remotis. Calyces 2½ lin. longi. Corolla pubescens. (v. in h. Hook.)
32. *N. SIBTHORPII* (Benth. Lab. p. 474), adscendens vel erecta, basi ramosa, tomentosa vel lanata, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis cordatis rugosis molliter cano-tomentosis lanatisve, verticillastris densis multifloris, inferioribus distantibus, superioribus in spicâ oblongâ condensatis, bracteis ovato-lanceolatis oblongisve subulato-aristatis calyces æquantibus, calycis ovati dentibus subæqualibus aristatis tubo æquilongis, corollis calyce vix duplo longioribus, nuculis tuberculatis. ☞ In montibus circa Athenas (Sibthorp! circa Naupliam et Patras (Link, Berger!) prope Zara in Dalmatiâ (Zuccarini!) in Bœotiâ Auch. n. 1737!), Syriâ Montbr. n. 1980! monte Tauro (Kotschy. n. 458!) *N. Italicæ* Sibth. et Sm. ! fl. gr. 6, t. 548, non Linn. *N. Argolica* Bory et Chaub. Exped. Mor. p. 163, t. 16. Caules basi duri, decumbentes, ramis nunc erectis, 1-2-pedalibus, nunc adscendentibus vix pedalibus, cano-tomentosis. Spicæ ad apices ramorum densæ, 1-1½-pollicæ, verticillastris paucis sub spicâ distinctis. Folia ¾-1-pollicaria, floralia sessilia calyces æquantia, cetero caulibus conformia. Bracteæ nervosæ rigidæ membranacæ, in siccis albidæ. Calyx ut in *N. Italicâ* fere æqualis, at dentes profundius fissi. Species quam maxime variabilis forte ad varietates *N. Italicæ* reducenda. (v. s.)
33. *N. ITALICA* (Linn. ! spec. p. 798), erecta, elata, tenuiter cano-pubescentis, foliis petiolatis ovatis crenatis cordatis utrinque tenuiter canescentibus, racemis subsimplicibus, bracteis linearibus lanceolatisve rigidis calyce sublongioribus, calycis elongati subincurvi ore vix obliquo, dentibus lanceolatis acutis, superioribus submajoribus, corollis calyce vix duplo longioribus, nuculis tuberculatis. ☞ In Hispaniâ (Pavon!), in Italiâ (Linn. et auct.), sed in floribus italicis etiam Neapolitanâ et Siculâ deest, nec unquam exemplaria italica vidi; in Taurô orientali (Auch. n. 1729!) ad Euphratem (Auch. n. 1725!), ad Antab (Auch. ! 1980), in Cappadociâ (Auch. ! 2120). Kurdistanîâ (Kotschy n. 408!) *N. Italicæ* Jacq. hort. vind. 2. 51 t. 112. (var. bracteis latioribus

- breviribus.) *N. Italica* Reichb. icon. 6, p. 50, t. 483. *N. teucroides* Lám. dict. 1, p. 711. *N. marrubioides* Willd. enum. hort. berol. 2, p. 603. *N. imbricata* Leg. Spreng. syst. 2, p. 729. *N. orientalis* Mill. dict. n. 9. *N. Calamintha* Tausch in bot. zeit. 1831, v. 1, p. 219? *Cataria canescens* Mœnch meth. p. 388. Caulis 2-3-pedales, rigidi, parum ramosi. Folia vix pollicaria, obtusa vel acutiuscula, leviter rugosa. Floralia infima conformia, suprema bractæformia. Verticillastris omnes distincti, inferiores distantes, superiores approximati. Bractæ numerosæ, 1-3-nerviæ, margine sæpe submembranaceæ, nunc lanceolatæ calyce subbreuioribus, nunc lineares, rigidæ, calyces superantes. Calyces rigidi, striati, ore minus obliquo quam in præcedentibus, et dentibus lanceolatis rigidis, quasi medii inter calyces *Orthonepetarum* et *Pycnonepetarum*. Corolla purpurascens (1). (v. s.)
34. *H. ISAURICA* (Boiss. et Heldr.), basi suffrutescens, caulibus numerosis cespitosis intricatis adscendentibus brevissimis, foliis parvis triangulari-ovatis truncato-subcordatis cunctis obtusis pulverulento-tomentellis subtus rugosis, verticillastris multifloris in spicam ovatam basi interruptam approximatis bracteis linearibus acutis calycem subæquantibus, calycis hirsuti ore vix obliqui dentibus lanceolatis acutis tubo æquilongis, corollâ calyce duplo longiore, nuculis tuberculatis. — In saxosis Tauri isaurici (Heldr.) Caulis 3-5 pollicares, folia 4-5 lineas longa. Spica $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ pollicaris. Affinis *N. Italicæ* a quâ staturâ minimâ, verticillastris in spicam confluentibus, calyce elongatiore differt.
35. *N. CADMEA* (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 21), brevissime tomentella, foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve cordatis crenatis utrinque tenuiter canescentibus obtusis, floralibus decreescentibus summis linearibus, verticillastris omnibus subsessilibus densis multifloris, bracteis lineari-subulatis calyces superantibus, calycis puberuli dentibus subulatis tubo longioribus, corollâ calyce duplo longiore tubo calycem vix superante. — In dumosis ad basin Tmoli (Boiss.), Tauri Pamphylici (Heldr.). Caulis 1 $\frac{1}{2}$ -2 pedales. Folia et habitus *N. Italicæ* a quâ differt verticillastris inferioribus subsessilibus, bracteis longissimis subulatis.
36. *N. CRINITA* (Montbr. et Auch. in ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 46), caule erecto tomentoso pubescente, foliis breviter petiolatis late ovatis obtusis grosse crenatis basi cordatis utrinque molliter pubescentibus, verticillastris densis paucifloris inferioribus remotis superioribus approximatis, bracteis calyces æquantibus dentibusque calycinis longe subulato-oriniformibus corollæ tubo dentibus calycinis vix longiore, nuculis lævibus. \mathcal{C} In Tauro orientali (Montbr. n. 2074!) et Cappadociâ (Auch. n. 1726! 2119!). Habitus *M. distantis*, sed diversa foliorum formâ, bracteis, et dentibus calycinis tenuissimis sæpe violaceis. (v. s.)
37. *N. MOLLIS* (Benth. Lab. p. 734), caule adscendente villosa, foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve obtusis subcrenatis basi cordatis utrinque molliter villosis subtus subcanescentibus, superioribus parvis remotis, spicâ tenui subinterruptâ, bracteis oblongo-linearibus acutissimis calyces æquantibus, calycis tenuiter pubescentis dentibus tubo multo brevioribus. — In valle Cachemir. (Jaquemont!) Hanc speciem olim juxta *N. discolorum* collocaui, sed ulterius examinata affiniore videtur *N. distantis*, nec differt nisi racemo multo breviore, verticillastris (6-10-floris) magis approximatis et foliis brevioribus obtusioribus minus profunde cordatis non acuminatis (v. s.).
38. *N. DISTANS* (Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 379), erecta, elata, caule basi villosa, foliis petiolatis ovato-lanceolatis obtusis crenatis basi profunde cordatis rugosis subtus villosis, verticillastris densis inferioribus remotis supremis approximatis, bracteis lineari-lanceolatis calycem subæquantibus, calycis elongati incurvi ore obliquo, dentibus superioribus lanceolatis, inferioribus subulatis, omnibus setaceo-acuminatis, corollis calyce subduplo lon-

(1) Specimen Aucherianum n. 5144 ex alpe Elamont Persiæ speciem novam indicat huic affinem, sed ob defectus speciminis describere nequeo. (v. in h. Hook.)

- gioribus, nuculis lævibus vel minute tuberculatis. — In Indiæ orientalis montibus Himalayensibus ad Mussooræ et Syan (Royle!). Affinis N. Italicæ, differt racemo simpliciori depauperato, foliis inferioribus valde rugosis subtus dense villosis, et dentibus calycinis omnibus apice setaceis. Folia superiora pauca, remota, minora. (v. s.)
39. N. JUNCEA, ramis erectis strictis virgato-ramosis cano-tomentosis, foliis paucis parvis brevissime petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis rugosissimis utrinque canescentibus, verticillastris infimis paucis distantibus superioribus in spicam brevem interruptam approximatis, bracteis ovatis scariosis calyces subæquantibus, calycis subincurvi ore æquali dentibus acuminatis tubo brevioribus, corollâ calyce dimidio longiore.—In regno Cabulico (Griff. n. 466!) Valde affinis N. glomerulosæ, sed rami juncei ramosi, folia multo minora rariora, pleraque 2-3 lin. rarissime 6 lin. longa, verticillastri superiores densiores, calyces brevius dentati et corollæ minores videntur. (v. in herb. Hook.)
40. N. GLOMERULOSA (Boiss.! diagn. pl. or. 5, p. 21), ramis erectis simplicibus albo-tomentosis, foliis petiolatis ovatis oblongisve obtusis crenatis basi cuneatis vel inferioribus cordatis rugosis utrinque albo-tomentosis lanatisve, verticillastris paucis densis distinctis vel remotis, bracteis ovatis scariosis coloratis calyces subæquantibus, calycis pubescentis vix incurvi dentibus subulato-acuminatis tubo subæquilongis, corollâ calyce subduplo longiore, nuculis lævibus. *ℳ* In Persiâ circa Ispahan (Auch. n. 1748! 3011! 5131! 5139! Kotschy n. 393! 915, a!) Caulis e basi ramosâ 1-1½-pedales, virgati. Folia ramealia remota semipollicaria vel vix pollicaria, floralia bracteis subsimilia vel vix majora, integerrima vel subdentata. Bracteæ albide vel purpurascentes, intimæ lineares, exteriores ovatae. (v. s.)
41. N. CILIARIS (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 64), erecta, cano-pubescentis, foliis petiolatis late ovatis obtusis crenatis basi cordatis subtus vel utrinque cano-tomentosis, racemis subsimplicibus, verticillastris densis secundis superioribus approximatis inferioribus laxis, bracteis late vel anguste lanceolatis exterioribus calycem subæquantibus, calycis elongati pubescentis incurvi ore obliquo dentibus lanceolato-subulatis subpatentibus, corollis calyce subduplo longioribus, nuculis minutissime granulosis. — In Indiâ orientali: in Nepaliâ (herb. Hooker!), in Himalayâ (Edgew.!) versus Cachemire (Royle! Jacquem.) Habitus et inflorescentia inter N. glomerulosam et ruderalem fere media, ab hac differt foliis ramisque sæpius canescentibus, inflorescentiâ densiore, foliis floralibus ovatis membranaceis, ante anthesin subimbricantibus et præsertim bractearum formâ. A N. glomerulosâ differt verticillastris densis numerosis et bracteis multo angustioribus. Folia 1-2-pollicaria, sæpe fere orbiculata, superiora minora acutiora. Inflorescentia mollissime pubescentis. (v. s.)
- § 5. *Capituliferae*. — *Herbæ vel suffrutices basi diffusæ ramosæ, humiles vel ramis variis elongatis. Verticillastri molliter villosolanati, pauci, densiflori, in capitula terminalia subglobosa vel ovata collecti, vel inferiores rarius distantes.*
42. N. LAGOPHYS, caule e basi lignosâ laxè procumbente, foliis petiolatis ovatis inciso-dentatis utrinque ramisque pilis longis albis hispidis, spicis ovatis oblongisve breviter pedunculatis, bracteis lineari-setaceis calycibusque pilis longis mollissimis obtectis, calycis dentibus lineari-subulatis corollam æquantibus.—In regno Cabulico (Griff. n. 494!). Rami 4-6-pollicares, fere usque ad spicam foliati, et folia etiam floralia inferiora nonnunquam caulinis conformia, hæc sesquipollicaria. Spicæ vix pollicares, more Marrubiorum Lagopsideum pilis molliter lanosis obtectæ. Stamina postica gemmæ breviter superant. (v. in h. Hook.)

43. *N. CEPHALOTIS* (Boiss. diagn. pl. or. 5 p. 20), caule basi lignoso ramoso laxè albo-tomentoso foliato, foliis petiolatis subrotundo-ovatis crenatis supra laxè subtus dense albo-lanatis, spicis capituliformibus longè pedunculatis subglobosis, bracteis lineari-setaceis calycibusque villosis, calycis dentibus lanceolato-subulatis subæqualibus tubo suo vix brevioribus, nuculis lævibus. — In argillosis Persiæ (Auch. n. 5141!). Caules semipediales vel paulo altiores. Folia inferiora longiuscule petiolata semipollicaria, superiora sessiliora minora valde remota, omnia crassa et lanâ paginæ inferioris insignia, floralia minima. Calyces et bracteæ 4 lin. longa, pilis ut videtur viscidulis hirta. Corolla 7 lin. longa. (v. in h. Hook.)
44. *N. LASIOCEPHALA*, caulibus e basi lignosâ pluribus brevibus cæspitosis basi foliatis glabris vel laxè lanatis, foliis petiolatis ovato-orbiculatis crenatis laxè lanatis vel demum glabratiss, spicis subglobosis longè pedunculatis, bracteis lineari-setaceis calycibusque lanato-villosis, dentibus calycinis lanceolato-subulatis tubo suo multo brevioribus, nuculis lævibus. \mathcal{L} In summo monte Kuh Daena Persiæ australis (Kotschy n. 757!). *Melissa* teucrioides Boiss. diagn. 7 p. 49 (1). Rami floriferi cæspitosi, 2-4-pollicares. Folia 3-5 lin. longa et lata. Capitula 6-10 lin. diametro, albo-lanata. Bracteæ et calyces 4-5 lin. longi, hi tenues, supernè paulo latiores. Corolla 6-7 lin. longa. (v. in h. Hook.)
45. *N. SPATHULIFERA*, caule diffuso basi ramosissimo foliato hinc inde sublanato, foliis longè petiolatis parvis orbiculatis inciso-crenatis, spicis subgloboso-capitatis longè pedunculatis, bracteis longè petiolatis exterioribus ovato-orbiculatis subdentatis interioribus oblongis subulatisve, calycis lanati dentibus subulatis acutissimis subæqualibus tubo suo paulo brevioribus, nuculis lævibus. — In regno Cabulico (Griff. n. 500!). Affinis hinc præcedentibus illinc *Dracocephalis* sect. *Keimodræon*. Caules semipediales. Folia 2-4 lin. longa et lata. Capitula 7-9 lin. lata, albo-lanata. Bracteæ exteriores 2-2½ lin. longa et lata, petiolo 2-3-lineari. Calyces membranacei 3 lin. longi. Corolla calyce paulo longior. (v. in h. Hook.)
- 46? *N. PROSTRATA*, pilis longis villosis-lanatis, ramis prostratis, foliis inferioribus petiolatis orbiculatis superioribusque ovatis crenatis rugosis, verticillastris densis distantibus, summis globoso-capitatis, bracteis linearibus exterioribus calyces æquantibus, calycis elongati pubescentis incurvi dentibus brevibus acutis, corollâ calyce subduplo longiore, nuculis lævibus. \mathcal{L} In Persiâ prope Ispahan (Auch. n. 1741! et 2987!) Rami e basi crassâ perenni incani, tenues, nunc 3-4-pollicares, nunc fere pedales. Folia uti rami pilis mollibus albis lanata, inferiora (in specimine marcida) orbicularia videntur, circiter semipollicaria, superiora minora. Verticillastri terminales 9 lin. diametro, inferiores minores, sæpe secundi. Calyces ad orem valde obliqui dentibus superioribus latioribus. (v. in h. Hook. et DC.)
47. *N. FLOCCOSA* (Benth. Lab. p. 736), decumbens vel suberecta, divaricato-ramosa, lanâ albâ floccosâ vestita, foliis petiolatis suborbiculatis basi cordatis, verticillastris capituliformibus multifloris longè pedunculatis, bracteis linearibus subulatis calyces æquantibus, calyce apice valde obliquo dentibus brevissimis, corollæ tubo calycem æquante. — In India orientalis septentrionalis lapidosis (Jaquem. Wall. Edgew.) in regno Cabulico (Griff. n. 470!) Species lanâ et habitu quodammodo *N. cephalotem* refert, sed sæpe multo altior. Radix crassa. Caules e basi ramosissimâ nunc humiles nunc 1-2-pedales. Folia 1-2-pollicaria lanâ laxâ niveâ oblecta, ramealia pauca, floralia minima. Pedunculi oppositi, 1-3-pollicares, terminati capitulo semipollicem diametro. Calyces fere 3 lin. longi. Corolla parva. (v. s.)

Sectio III. CATARIA *Benth. Lab. p. 476.*

Bracteæ molliter subulatæ calyce breviores vel sæpius brevissimæ. Cymæ su-

(1) Habitus omnino *Melissæ* e sectione *Clinopodio* cui cum admittere, sed accurate observatâ staminum dispositione *Nepetam* veram esse cum cl. Benth. fateor. (Boiss.)

periores in verticillastros multifloros plerumque condensatæ, inferiores pedunculatæ, sæpe laxè evolutæ. Racemi simplices vel paniculati. Calyx elongatus incurvus ore sæpius obliquo. Corolla tubo breviter exserto, fauce inflatâ. Nuculæ læves vel in *N. ruderali* affinibusque, minutissime granuloso-tuberculatæ. (Species priores bracteis evidentioribus *Pyenonepetis* approximantur, et inter illas petendæ sunt *N. betonicaefolia*, *N. glutinosa* et *N. camphorata* *Cataris* affines.)

48. *N. TMOLEA* (Boiss. diagn. pl. or. 2, p. 22), hirsuta, caule elato parce ramoso, foliis sessilibus ovatis cordatis crenatis, verticillastris breviter pedunculatis densis multifloris hirsutis numerosis distinctis, bracteis linearibus calyce dimidio brevioribus, calycis dentibus lanceolato-linearibus subæqualibus tubum æquantibus, corollâ breviter exsertâ. — In regione superiore *Tmoli* (Boiss.). Caules 2-3-pedales. Spicæ pedales. Calyces eis *N. Italicæ* majores, illis *N. Musini* et grandifloræ minores, a quibus inflorescentiâ indumento et corollâ breviori differt. A *N. betonicaefoliâ* insuper verticillastris numerosis longe spicati distinguitur. *Nepetæ Tmolea*, viscida et nuda in *Tmolo* monte promiscue crescunt et ex eis varia specimina hybrida extricatu difficillima oriuntur.
49. *N. GLOMERATA* (Montbr. et Auch.! in ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 46), adscendens, pubescens vel glabriuscula, foliis sessilibus vel breviter petiolatis ovato-rotundis crenatis basi cordatis inferioribus subauriculato-lobatis superioribus remotis, bracteis calyce dimidio brevioribus, calycis pubescentis ore obliquo dentibus lanceolatis acutis, corollâ calyce subtriplo longiore. — In Cappadociâ orientali et secus Euphratem (Auch. n. 2255! 1727!). Affinis hinc *N. distanti* et *N. ruderali*, illinc *N. septemrenatæ* et *N. longifloræ*. Racemi ultra pedales, verticillastris longe remotis, sed cymæ omnes sessiles videntur. Calyces 2½ lin. longi, florentes tubulosi, fructiferi valde inflati. Nuculæ majusculæ, sed pleræque in specimine moustruose auctæ. (v. s.)
50. *N. RUDEALIS* (Hamilt., Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 64), suberecta, tenuiter pubescens, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis utrinque pubescentibus viridibus vel vix canescentibus, racemis subsimplicibus secundis, cymis densis inferioribus pedunculatis, bracteis subulatis exterioribus calyces æquantibus vel dimidio brevioribus, calycis pubescentis ore obliquo dentibus subulatis superioribus longioribus, corollis calyce dimidio longioribus, nuculis lævibus vel minute granulosis. (1) In Indiâ orientali: ad radices montium *Napalensium* (Hamilton!), in *Napaliâ*, *Hurdwar*, et *Rajemahl* (Wallich!), in *Hindustaniâ* (Heyne?), ad radices *Himalayæ* et in planitie *Indiæ* septentrionalis frequens (Jacquem.! Edgew.) in *Deccan* (Perrottet in h. DC.). *Glechoma erecta* Roxb.! fl. ind. 3, p. 7. *Thymus nepetoides* Don! prodr. fl. nep. p. 113. *Glechoma Hindostana* Roth nov. pl. spec. p. 258? *Glechoma Indicum* Spr. syst. 2, p. 727. Caulis 1-2-pedalis, ramosus, obtuse tetragonus, pubescentiâ brevi subcanescens. Folia sesquipollicaria, utrinque molliter pubescentia nec tomentosa, basi late et profunde cordata. Cymæ subglobosæ, multifloræ. Pedunculæ inferiores pollicares, superiores brevissimi, verticillastris superioribus in racemo denso unilaterali approximatis. Calyces membranacei, vix 2 lin. longi, molliter pubescentes. Corollæ parvæ, purpurascens. Specimen mancum e *Cabul* Griff. n. 505! in herb. Hook. huic affine, forte tamen ad speciem diversam novam pertinet. (v. s.)
51. *N. LEUCOPHYLLA* (Benth. Lab. p. 476), adscendens vel suberecta, ramis cano-tomentosis, foliis petiolatis ovatis rotundatisve crenatis basi truncatis vel cordatis supra viridibus rugosis subtus albotomentosis, racemis subsimplicibus secundis, cymis subsessilibus densis multifloris, bracteis subulatis calyce subbrevioribus, calycis tubulosi cano-pubescentis ore obliquo dentibus lanceolato-subulatis, superioribus longioribus, corollis calyce dimidio longioribus. — In Indiâ orientali: ad *Mussoree* (Royle!), *Simla* (Jacquem.! Edgew.!). Ab affini *N. ruderali* differt præcipue foliis parvis rugosis subtus albis. (v. s.)
52. *N. KOTSCHYI* (Boiss.! pl. Kotsch. exs., diagu. 7, p. 50), caulibus elongatis

adscendentibus incano-tomentosis vel villosis, foliis petiolatis suborbiculatis crenatis basi cordatis molliter incano-pubescentibus, verticillastris remotis, cymis breviter pedunculatis 5-9-floris, bracteis brevissimis, calycibus molliter incano-pubescentibus subincurvis dentibus lanceolatis acutis tubo multo brevioribus, corollæ tubo longe exserto. — In Persiâ ad Perekad in rupibus (Auch. n. 5140!), versus Schiraz (Kotschy n. 320, 495 et 507 a!) Affinis *N. leucophyllæ* et *N. glomeratæ*, et forte cum hæc ad *Macronepctas* referenda. Caulis 1½-pedales. Folia 6-9 lin. longa et lata. Cymæ etiam inferiores breviter pedunculatæ. Calyx 2½ lin. longus. Corollæ tubus duplo longior. (v. in h. Hook. et DC.)

53. *N. CALAMINTHOIDES* (Royle, Benth. in Hook. bot. miec. 3, 379), adscendens, tenuiter pubescens, foliis petiolatis ovatis dentatis basi subcordatis utrinque viridibus puberulis, racemis subsimplicibus secundis, cymis laxiusculis breviter pedunculatis, bracteis subulatis calyce multo brevioribus, calycis pubescentis ore obliquo, dentibus setaceo-acuminatis superioribus longioribus, corollæ calyce subduplo longiore. — In Himalayæ umbrosis (Edgew.!), in regno Cabulico (Griff. n. 507!). Habitu et inflorescentiâ affinis *N. ruderali*; folia tenuiora, viridiora, bracteæ breviores, flores majores fere *N. Cataris*. (v. s.)

54. *N. OLINOPODIODES* (Royle, Benth. in Hook. bot. miec. 3, 379), adscendens, tenuiter pubescens, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi late subcordatis utrinque viridibus tenuiter pubescentibus, racemis subsimplicibus, verticillastris laxiusculis multifloris subsecundis, cymis plerisque pedunculatis laxis, bracteis subulatis calyce subbrevioribus, calycis tubulosi pubescentis ore obliquo dentibus superioribus lanceolatis, inferioribus subulatis, corollis calycem breviter superantibus. — In Indiâ: ad ripas fluminis Jumna (Royle!) Affinis *N. ruderali*, differt inflorescentiâ laxiore, multo tamen densiore quam in *N. graciliflorâ*, calycibus minoribus tenuioribus, raro 2 lin. longis et corollis parvis. (v. s.)

55. *N. GRACILIFLORA* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 65), adscendens, glabra vel tenuiter pubescens, foliis petiolatis ovatis lanceolatisve obtusis crenatis basi cordatis utrinque tenuiter pubescentibus subtus subcanescentibus, racemis ramosis cymis laxissimis dichotomis, pedunculis utrinque ramisque elongatis filiformibus, bracteis subulatis calyce brevioribus, calycis ovato-tubulosi ore obliquo dentibus subulatis superioribus longioribus, corollis calyce vix duplo longioribus. — In Indiâ orientalis provinciâ Hurdwar (Wallich!), Deyra Dhoon (Royle!), ad radices Himalayæ frequens (Jacquem. Edgew.!). Caulis 1-2-pedales, basi ramosi, ramis tenuissimis. Folia pauca, longe petiolata, vix pollicaria, tenuia, vix rugosa. Racemi ultrapedales, laxissimi, secundi. Cymarum rami eleganter incurvi. Bracteæ setaceæ, 1-2, vel rarius inferiores (cymæ ramorum), fere 3 lin. longæ. Calyces pedicellati 2 lin. longi. Corollæ parvæ, cœruleæ. Species gracillima, inflorescentiâ ab omnibus distincta. (v. s.)

56? *N. HUMILIS*, erecta, pubescens vel glabra, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis utrinque viridibus, racemis subramosis, verticillastris paucis distantibus, cymis infimis pedunculatis, bracteis oblongo-linearibus subulatisve acutissimis calyce brevioribus, calycis elongati incurvi scabro-hirti dentibus superioribus lanceolatis infimis subulatis, corollâ calyce dimidio longiore, nuculis lævibus. (I) In Persiâ (Auch. 1743), Assyriæ montibus (Auch. 2851). Herba annua, vix semipedalis, parum ramosa. Folia fere *N. micranthæ*. Flores multo majores. Bracteæ quam in *Cataris* cæteris longiores rigidiores interdum calyces subæquantes, iis *Pycnonepetarum* similes. Habitu tamen ad *N. micrantham* approximatur et ab omnibus *Pycnonepetis* recedit. (v. in h. Hook. et DC.)

57. *N. MICRANTHA* (Bunge! in Ledeb. fl. alt. 2, p. 401), adscendens, humilis, pubescens vel glabra, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis utrinque pallidis, racemis laxis ramosis, bracteis pedicello vix longioribus,

calycis tubulosi incurvi pubescentis ore obliquo dentibus lanceolatis superioribus submajoribus, corollis calycem vix superantibus. (1) In Sibiria jugo Altaico : in montibus Arkanl et Dolentara (Bunge!), in Songoria (Kar. et Kir. n. 1822 in h. DC.). N. micrantha Ledeb. ic. fl. ross. alt. t. 412. Statura N. Meyeri, sed foliis inferioribus longe petiolatis, cymis longe pedunculatis paucifloris, habitu graciliore, superficie glabriore, floribus minoribus, mihi sat distincta videtur. (v. s.)

58. N. CATARIA (Linn. ! spec. p. 796), erecta, elata, cano-pubescentis, foliis petiolatis ovatis acutis profunde crenatis basi cordatis supra viridibus subtus cano-tomentosis, racemis subramosis, verticillastris densis multifloris, bracteis pedicelle vix longioribus, calycis ovati pubescentis subincurvi ore obliquo dentibus e basi lanceolata subulatis subpatentibus superioribus longioribus, corollis calyce dimidio longioribus. \mathcal{N} In Europâ fere totâ, præsertim australiori, et Asiâ mediâ ad muros et sepes, in ruderalis, etc. : in Scotia! Angliâ! Sueciâ (Wahlenberg), Galliâ! Germaniâ! Hispaniâ! Siciâ (Gussone), Italiâ (Tenore), etc., in agro Byzantino (Sibthorp!) Chersoneso (Durville), in regione Taurido-Caucasica (Bieberstein) et Caspicâ (C. A. Meyer), in Sibiria (Ledebour), in Libano (Auch. ! 526, 1724), in Cachemiriâ (Jaquem. ! (Falcooner!)). Occurrit etiam in Americâ septentrionali et in provinciâ Capensi Uitenhage verosimiliter ex Europâ allata. — Dietr. fl. boruss. t. 695, Spenn. in ic. gen. fl. germ. t. 348. Cataria vulgaris Moench meth. p. 387. N. vulgaris Lam. fl. fr. 2, p. 398. N. citriodora Becker! fl. francof., p. 218. N. minor Mill. ! dict. n. 2. N. Americana Rœusch Steud. nom. bot. p. 552? Caulis 2-3-pedales, tenuiter pubescentes vel tomentosocanescentes. Folia sesquipollicaria, rugosa; floralia infima subconformia, suprema parva bractæformia. Verticillastri subglobosi, superiores approximati, inferiores remoti. Cymæ inferiores breviter pedunculatæ. Calyces molliter pubescentes, breviores quam in præcedentibus. Corollæ albidae. (v. s.)

β *candida*, foliis inciso-crenatis supra pallidis subtus candidis.

59. N. NEPETELLA (Linn. spec. p. 797?), erecta, pubescentis vel cano-tomentosa, foliis breviter petiolatis lanceolatis crenatis basi rotundatis cordatisve utrinque cano-pubescentibus tomentosive, racemis multifloris subsimplicibus, bracteis pedicello vix longioribus, calycis tubulosi incurvi ore obliquo dentibus lanceolatis superioribus majoribus, corollis calyce duplo longioribus. \mathcal{N} In Europâ australi, præsertim in montibus : in Hispaniâ (Vahl!), in Pyrenæis (h. DC.), Galloprovinciâ! Delphinatu (Vill.), Cenisio (h. DC.), Helvetiâ australi (Reichenb. h. DC.), et Italiâ a Pedemontio (Allioni, Requier!) et Liguriâ (Reichenb.), ad regnum Neapolitanum (Tenore): α in umbrosis montosis; β in siccioribus calidioribus. Species, præsertim in hortis, valde variabilis. Caulis in var. α sæpe 3-4-pedales, verticillastris ut in N. Catiariâ magnis densis multifloris in racemo longo dispositis; in var. β humilis, racemo vix 2-3-pollicari. Folia in omnibus varietatibus conformia, caulina pollicaria, ramealia minorâ, nunc utrinque molliter cano-tomentosa, nunc, præsertim in var. β , subviridia, tenuiter pubescentia, in omnibus varietatibus rugosa. Corolla sæpius duplo major quam in N. Catiariâ, albidâ, purpurascens vel cœruleâ. (v. s.)

α *major*, racemo elongato multifloro, floribus albidis vel purpurascens. N. nepetella All. fl. ped. 1, p. 37, t. 2, f. 1, Reichb. icon. bot. 3, p. 55, t. 261. Cataria Nepetella Moench meth. p. 388. N. amethystina Desf. Poir. dict. suppl. 3, p. 206. N. paniculata Mill. ! dict. n. 4.

β *humilis*, racemo brevi denso, floribus albidis vel purpurascens. N. lanceolata Lam. dict. 1, p. 710, Reichb. ic. bot. 6, p. 20, t. 586. N. angustifolia Vahl! symb. 1, p. 41. N. graveolens Vill. fl. delph. 2, p. 366. N. Arragonensis Lam. dict. 1, p. 703.

γ *ærea*, foliis rugulosis cano-tomentosis N. incana Lit. hort. kew. 2, p. 285, fide herb. Banks non auct.

60. N. CYANEA (Stev. in mem. soc. nat. cur. mosq. 3, p. 265, sec. Bieb.), ascendens, humilis, paniculato-ramosa, ramis cano-tomentosis, foliis petiolatis

- parvis ovatis oblongisve crenatis rugosis utrinque cano-tomentosis, racemis numerosis brevibus secundis, bracteis brevissimis, calycis tubulosi incurvi cano-tomentosi dentibus sublanceolatis, superioribus longioribus, corollis calyce vix longioribus tubo incluso. — In Caucaso orientali: in glareosis ad torrentem Chodjal (Steven), ad torrentem Terek et in locis lapidosis montosis prope acidulam Nartzana (C. A. Meyer). N. incana ^{Bieb. fl. taur. cauc. 2, p. 40 et 3, p. 392, Reichb. ic. bot. 4, p. 4, t. 305, et auct. plur. non Ait. N. acinifolia Spreng. pug. pl. 1, p. 41, syst. veg. 2, p. 727, sec. Bieb. N. mollissima Tausch in bot. zeit. 1831, p. 219. Caules ut in N. Ucrainicâ trichotomo-paniculati, sed rami racemulis brevibus unilateralibus nec corymbulis terminati. Tota planta, præsertim calyces, tomento molli incana. Folia ut in Marrubiis nonnullis vel Stachyde palestina, rugosâ et incanâ. Cymæ paucifloræ, laxiusculæ. Racemuli pollicares, numerosissimi. Calyces 3-4 lin. longi, valde incurvi, dentibus muticis mollissimis. Corolla parva, cyanea vel albida? (v. s.)}
61. N. MEYERI (Benth. Lab. p. 478), humilis, ascendens, ramis tenuissimis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis utrinque subviridibus subtus pubescentibus, racemis subsimplicibus multifloris, bracteis calyce multo brevioribus, calycis elongati incurvi pubescentis ore obliquo dentibus lanceolatis superioribus longioribus, corollis calyce vix dimidio longioribus, tubo incluso. — In locis siccis lapidosis Georgiæ caucasiæ (Hohen! in h. DC.), montium Taliisch prope pagum Swant (C. A. Meyer!), in prov. Aderbidjan (Auch. n. 1746! 3107!) N. micrantha Meyer! enum. pl. cauc. casp. p. 92, non Bunge. Inter N. Mussini et Catariam media. Caules semipedales. Folia caulina semipollicaria ad pollicaria; floralia infima subconformia, suprema minuta. Verticillastris numerosi, densi, multiflori, vix secundi; cymæ inferiores breviter pedunculatæ. Calyx N. Mussini, sed breviter pubescens nec lanatus. Corolla N. Cataria, a quâ differt staturâ humili, foliis obtusioribus subtus vix canescentibus, et dentibus calycinis lanceolatis. (v. s.)
62. N. AGRESTIS (Lois. nouv. not. p. 25), erecta, glabriuscula, foliis petiolatis ovato-lanceolatis inciso-dentatis basi subcordatis nervoso-rugosis utrinque viridibus, racemo elongato subsimplici, bracteis pedicello vix longioribus, calycis elongati incurvi villosi ore obliquo dentibus lato-lanceolatis superioribus majoribus, corollis calyce vix duplo longioribus, tubo breviter exserto. \mathcal{L} In Corsicæ arvis (Robert, Loiseleur), in monte d'Oro (Requien! Sieb.) et forte in monte Urchillo prope Orcellim in Hispaniâ (Lagasca! cujus specimen in h. DC. ad hanc speciem pertinens videtur). N. scordifolia Sieb.! pl. exs. Caulis bipedalis, parum ramosus, basi foliosus, viscosus. Folia $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria, subviscosa, cæterum glabra; floralia minuta. Verticillastris secundi, distantes; cymæ 5-7-floræ, breviter pedunculatæ, densæ. Calyces 3-4 lin. longi, virides, lanâ laxissimâ viscosâ villosi. Corolla albida, paulo major quam in N. Cataria. (v. s.)
63. N. AZUREA (R. Br. ! in app. to Salt Abyss.), erecta, foliis sessilibus ovatis vel ovato-oblongis crenatis basi subcordatis rugosis subtus canescentibus, racemis simplicibus, cymis subsessilibus, verticillastris densis superioribus subspicatis, bracteis minutis, calycis subovati incurvi pubescentis ore obliquo dentibus lanceolatis acutis, superioribus longioribus, corollis calyce duplo longioribus. \mathcal{L} In Abyssiniâ (Salt! Schimp. sect. 2. n. 835!), in Arabia Felicâ (Botta!) Exemplaria Saltiana pedalia, Schimperiana 2-3-pedalia caule tenuiter tomentoso. Folia supra viridia, tenuissime pubescentia, juniora utrinque canescentia; floralia infima subconformia, superiora linearia bractæiformia. Cymæ utrinque 6-20-floræ, dense dichotomæ. Calyces 2 $\frac{1}{2}$ lin. longi, striati, cærulescentes. Corolla cærulea? tubo breviter exserto, basi attenuato. (v. s.)
64. N. RUGOSA, caulibus erectis virgatis paucifoliatis tenuiter cano-pubescentibus tomentosive, foliis parvis petiolatis ovatis rugosisimis basi cordatis molliter canescenti-puberulis, racemo longo tenui verticillastris remotis, cymis utrinque breviter pedunculatis laxè 5-9-floris, bracteis minutis, calycis tubulosi incurvi tenuissime tomentosi dentibus brevibus acutis, corollæ tubo brevi-

ter exserto in regno Cabulico (Griff. n. 467! et 468!), in Arabia Felici (Botta). Caulis 1-2-pedales. Folia majora, semipollicaria, quam in affinis rugosiora. Calyce 2 lin. longi. Flores quam in *N. racemosa* multo minores, racemosa tenuiter, tomento undique brevissimo canescente vel in calycibus raris cœrulescente (v. in h. Hook. et Mus. Par.).

65. *N. RACEMOSA* (Lam.! dict. 1 p. 711), erecta, pubescens, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis supra viridibus rugosis subtus canescentibus, racemis bracteis subulatis plicatis, cymis subsessilibus vel in floribus paucifloris, bracteis calyce multo brevioribus, calycis elongati incurvi molliter lanati ore obliquo dentibus lanceolatis superioribus longioribus, corollis calyce plus duplo longioribus, tubo exserto. — In Oriente (Tourn.) in Persiâ (Auch. n. 5142!), monte Elbourz Persiæ borealis Kotschy n. 171!). A *N. Mussini* differt caule erecto: an ejus varietas? An huc referenda synonyma plura hortensia sub *N. Mussini* enumerata? Folia in specimin. sylvestribus parva fere *N. rugosæ*. Flores fere *N. Mussini*. (v. in h. Hook.)

β *Reichenbachiana*. — In monte Ararat. *N. racemosa* Reich. icon. bot. 6, p. 19, t. 585. *N. Reichenbachiana* Fisch. et Mey. ind. 8 sem. hort. petrop. p. 68. Proxima ex Fisch. et Mey. *N. Mussini* a quâ distinguitur caule altiore erecto et calycibus pube brevi incanis non villis longissimis violaceis dense lanatis. Mihi non differe videtur a *N. racemosa* nisi calycis pube brevi.

γ? *Gebousi*, caule foliisque molliter villosis lanatis, verticillatis multifloris, calycibus dense violaceo-lanatis. — In monte Ghilan Persiæ (Auch. n. 5131!). Forma hinc *N. racemosa* illinc *N. Mussini* affinis, sed vix e specimine unico a priori tuto distinguenda. (v. in h. Hook.)

66. *N. MUSSINI* (Henkel adumbr. pl. p. 15 ex auct.), diffusa, ramis adscendentibus cano-pubescentibus, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis supra viridibus rugosis subtus canescentibus, racemis laxis simplicibus secundis, cymis subsessilibus paucifloris, bracteis calyce multo brevioribus, calycis elongati incurvi molliter lanati ore obliquo dentibus lanceolatis superioribus longioribus, corollis calyce plus duplo longioribus, tubo exserto. \mathcal{N} In regione Caucasio-Caspicâ! in Iberiæ collibus sterilibus lapidosis (Bieb.), in Armeniâ (Auch. n. 5146!) *N. Mussini* Reich. icon. bot. 6, p. 20, t. 587. *N. longiflora* Sims bot. mag. 23, t. 923? (male) non Vent. *N. salviaefolia* Pers. syn. 2, p. 115. *N. cyanotricha* Tausch in bot. zeit. 1831, v. 1, p. 21? *N. argentea*, *N. diffusa*, *N. incana*, *N. lamifolia*, *N. teucrioides*, *N. violacea*, *N. Willdenowiana*, etc. hortul. *N. obtusata* E. Mey. sem. hort. regionum. 1831? Folia in exemplaribus cultis fere *N. grandifloræ*, in sylvestribus multo minorâ, rugosiorâ, crenatis magis lanceatis, calyce capite utriusque 3-4-lobato multifloro. Calyx magnitudine calycis *N. grandifloræ*, ad dentes minus acuti, et semper plus minusve lanâ brevi molli albâ vel cœrulescente indutus. Corolla *N. grandifloræ* paulo minor, pallide cœrulescens. (v. s.)

67. *N. GRANDIFLORA* (Bieb. fl. taur.-cauc. 2, p. 42), erecta, glabriuscula, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis supra viridibus subtus pallidis vel canescentibus, racemis basi subramosis, cymis pedunculatis multifloris, bracteis calyce multo brevioribus, calycis elongati incurvi glabriusculi ore obliquo dentibus lanceolatis acutissimis superioribus longioribus, corollis calyce duplo longioribus, tubo exserto. \mathcal{N} In Caucasi totius graminosis montanis sylvaticis (Bieb., C. A. Meyer, Klustine! Prescott! Besser! etc.) *N. grandiflora* Reich. icon. bot. 3, p. 68, t. 279. *N. melissæfolia* Pers. syn. 2, p. 115 et auct. plur. non Lam. *N. lamifolia* Hoffm. hort. mosq. ex Bieb. *N. colorata* Willd.! enum. hort. berol. 2, p. 602. *N. argentea*, *N. grandis*, *N. incana*, *N. teucrioides*, *N. violacea*, etc. hortul. Caulis pluripedales, ramosi, nunc glabri, sæpius versus apicem tenuiter pubescentes. Folia canina obtusa, subtus, præsertim juniora, tomento tenui sæpe canescentia, raris cœnolora. Racomi plurimi, subramosi, semipedales pedalesve. Pedunculi cymarum inferiorum pollicares, superiorum 3-4-lineares. Cymæ laxæ. Flores, præsertim in ra-

cemis mediis, numerosi. Bracteae subulatae, exteriores saepe calycis dimidium fere attingentes, interiores minutae. Calyces tenuissime pubescentes, apice colorati, dentibus mollibus acutissimis. Corolla caerulea, 7 lin. longa, incurva, tubo a calyce ore in faucem dilatato. Labium inferius basi supra pilosum, lacinia media obcordata, crenata, concava. (v. s.)

♂? *depauperata*, foliis angustioribus. Ad Euphratem (Auch. n. 1728!) (v. in h. Hook. specim. imperfectum).

68. *N. CONCOLOR* (Boiss. et Heldr.), glabriuscula, caulibus elatis subsimplicibus, foliis utrinque viridibus ovatis basi cordatis grosse et rotundatim crenatolobatis inferioribus breviter petiolatis caeteris sessilibus, verticillastris paucifloris subsessilibus remotissimis superioribus confluentibus, bracteis setaceis calyce multo brevioribus, calycis hirsuti ore obliquo dentibus lanceolato-acuminatis, corollâ calyce duplo longiori, fauce inflatâ, nuculis magnis brevibus. ♀ In rupestribus Tauri Isaurici (Heldreich). Caules 1½-2 pedales. Folia inferiora bipollicaria. Racemus semipedalis latissimus. Corolla circ. sex lineas longa. Habitu *N. longifloram* et affini referens sed corollae tubus multo brevior. Forsan aptius inter *Macronepetas* prope *N. lamifoliam* collocanda. (Boiss. ex siceo deser.)

69. *N. MELISSIFOLIA* (Lam. dict. 1, p. 711, non Biéb.), erecta, pubescens, vel villosa, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis utrinque viridibus villosis superioribus sessilibus acutis, racemis laxis subsimplicibus, bracteis calyce brevioribus, calycis elongati incurvi pubescentis ore obliquo dentibus lanceolatis superioribus majoribus, corollis calyce vix duplo longioribus. ♀ In archipelagi Graeci collibus aridis: in Creta (Tourn. Heldreich), Melos (Durville). *N. melissifolia* Desf. pl. cor. Tourn. in ann. mus. par. 10, p. 301, t. 23. *N. grandiflorae* affinis. Caules circiter pedales, pilis subglanulosis pubescentes. Folia inferiora longe petiolata, limbo vix pollicari, basi profunde cordato, utrinque pilis subadpressis villosis, floralia lanceolata, acuta. Verticillastrorum infimorum cymae longe pedunculatae. Bracteae exteriores lanceolato-lineares calycem subaequantes, superiores minutae. Calyx *N. grandiflorae*, subcoloratus, pubescens, minime canescens. Corolla multo minor quam in *N. grandiflorâ*. An ad *Macronepetas* referenda (1)? (v. s. olim in h. Vahl. Banks. Kunth. et DC.)

Sectio IV. ORTHONEPETA *Benth. Lab. p. 485.*

Florum cymae densae, breviter pedunculatae. Verticillastri distantes, racemosi. Racemi simplices vel saepius paniculato-ramosi. Calyces ovato-tubulosi, subrecti, dentibus subaequalibus, subulatis, rigidis, nec pungentibus. Corollae exsertae. — Herbae elatae, foliis subsessilibus. Nuculae laeves vel apice minute muriculate.

70. *N. LATIFOLIA* (DC. fl. fr. 3, p. 528), erecta, elata, pubescens, foliis sessilibus ovatis obtusis crenatis basi subcordatis utrinque viridibus, racemo elongato multifloro, bracteis lanceolato-subulatis calyce brevioribus, calycis ovati pubescentis ore dentibusque strictis subaequalibus, corollis calyce duplo longioribus. ♀ In Hispaniâ (Pavon!), in Syriae orientibus! in editioribus Teneriffa (Webb et Berth. in h. DC.!) *N. grandiflora* Lapeyr. hist. abr. pl. pyr. p. 329. *N. caerulea* Ait. hort. kew. 2, p. 285, fide h. Banks. *N. nudâ* affinis, sed certe distincta. Pubescentia, praertim in exemplaribus sylvestribus, saepe viscosa. Folia fere duplo majora, rugosiora, et proportione latiora, quam in *N. nudâ*. Racemi longi, densi, parum ramosi. Cymae dichotomae. Bracteae interdum calycibus subaequales. Calyces fructiferi 3 lin. longi, uti bracteae saepe caeruleascentes. Corolla caerulea, extus pubescens. (v. s.)

71. *N. FOLIOSA* (Moris! stirp. elench. ex Linnæâ 5, litt. ber. p. 97), villosa-viscosa, foliis ovatis acutiusculis rugosis serratis basi cordato-cuneatis, inferioribus petiolatis, cymis axillaribus paucifloris brevi-pedunculatis summis

(1) Specimen nuncum e regno Cabulico (Griff. n. 504!) in h. Hook., speciem novam

- oongestis, omnibus foliosis, foliis lanceolatis, calycibus striatis, 5-fidis, acuminatis. — In Sardinia montibus calcareis Olienæ (Moris). Corolla cœrulea. Species ex Morisio viscositate cymisque foliosis a cæteris maxime distinguenda. Affinis videtur *N. latifoliæ*. (v. in h. Moris et DC.)
72. *N. NUDA* (Linn.! spec. p. 797), erecta, elata, glabriuscula, rarius villosa, foliis sessilibus vel vix petiolatis oblongis crenatis basi subcordatis utrinque viridibus, racemis multifloris paniculatis, bracteis pedicello vix longioribus, calycis fructiferi ovati pubescentis ore dentibusque strictis subæqualibus, corollis calyce dimidio vel duplo longioribus. \mathcal{V} In Europæ australis præsertim orientalis et in Asiæ occidentalis apricis, cæduis, graminosis sylvaticisque, præsertim montosis: in Hispaniâ (Pavon!), Pyrenæis (h. DC!) Galloprovinciâ (Requien!), in Italiâ a Pedemontio (Requien!) ad regnum Neapolitanum (Tenora), Germaniâ australi! et Austriâ (Jacquin), Hungariâ (Lang!), Podoliâ (Besser), in monte Parnasso (Sibthorp!), in Asiâ minore et Syriâ septentrionali (Montbr.! Auch. n. 1732! et 1736 bis!), in monte Tauro (Kotschy n. 459!), Kurdistan (Kotsch. n. 170!), Tauriâ (Bieberstein), Caucas! monte Beschtau et montibus Talusch (C. A. Meyer), deserto Soongarik (Kar. et Kir. 398!) et in jugo Altaico (Ledebour!). Caulis 2-4-pedales. Folia 1½-2-pollicaria, subrugosa, floralia infima conformia gradatim minima, superiora linearia, acuta, vix pedunculo longiora, ramealia interdum breviter petiolata. Panicula sæpe sesquipedalis, rarius semipedalis. Cymæ multifloræ, pedunculis inferioribus fere 2-6 lin., superiores vix semilineam longi, rami et pedicelli nunc brevissimi, nunc elongati. Calyces floriferi, tenues, tubulosi, fructiferi inflati, ovati, 2 lin. longi, pubescentes. Corolla alba vel cœrulescens, 4-6 lin. longa. (v. s.)
- α *grandiflora*, corollis sæpius purpurascensibus vel cœrulescentibus. *N. Pannonica* Jacq. fl. austr. 2, p. 18, t. 129, et auct. an Linn. spec. p. 797? *N. paniculata* Crantz stirp. austr. p. 270. *N. violacea* Vill. fl. delph. 2, p. 367, et auct. plur. an Linn. spec. p. 797? *Cataria nuda* Moench meth. p. 368. *Cataria violacea* Moench ex Steud. nom. bot. p. 553.
- β *parviflora*, corollis sæpius albis. *N. Pannonica* Linn. spec. p. 797? *N. nuda* Jacq. fl. austr. 1, p. 17, t. 24. *N. Ucranica* Bieb. fl. taur. cauc. 2, p. 41, et auct. plur. non Linn. *N. alba* Desf. ex Steud. nom. bot. p. 552. *Cataria paniculata* Moench ex Steud. nom. bot. p. 553.
73. *N. MARRUBIODES* (Boiss. et Heldr.), tota molliter velutino-oanescens, foliis sessilibus ovatis cordatis obtusiuscule crenatis, verticillastris multifloris omnibus distinctis inferioribus remotis in racemum longum dispositis, bracteis setaceis hirsutis calyce brevioribus, calycis hirsutissimi ore recto dentibus striatis lineari-setaceis tubum corollinum superantibus, nuculis apice tuberculatis. \mathcal{V} In regione inferiori montis Karadagh Lycœoniæ. Caulis 1-1½ pedales. Folia inferiora sæpe 2 pollices longa. Corolla circ. 3 lineas longa. Affinis characteribus *N. nudæ* a quâ specificè indumento molli griseo, foliis latioribus ovatis nec oblongis, dentibus calycinis elongatis differre videtur. (Boiss. ex sicco descr.)
- Sectio v. MACRONEPETA Benth. Lab. p. 482.
- Cymæ* pedunculatæ paucifloræ. Racemi terminales, laxissimi, subramosi. Folia floralia superiora vel omnia bractæformia. Calyx elongatus, intus nudus vel undique pubescens ore obliquo, dentibus lanceolatis ovatisve, superioribus sublatis. Corollæ longe exsertæ, tubo tenui exserto, fauce inflatâ. (Macronepetis forte transferendæ sunt *N. glutinosa*, glomerata et Kotschy.)
74. *N. MACRANTHA* (Fisch. in Benth. Lab. p. 482), erecta, ramosa, subglabra, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis serrato-crenatis basi truncatis subcordatisve utrinque viridibus, racemis elongatis laxiusculis, bracteis minutis, calycis elongati incurvi ore obliquo dentibus lanceolatis superioribus majoribus, corollis calyce plus triplo longioribus, tubo longe exserto basi attenuato, nuculis lævibus. \mathcal{V} In jugo Altaico frequens (Ledebour! Bunge! Kar. et Kir. 958! etc.) *Dracocephalum Sibiricum* Linn.! spec. p. 830, Pall. fl. ross. 3, t. 13, Bot. mag. 47, t. 2185. *Moldavica elata* Moench meth. p. 410. *Moldavica Sibirica*

- Mœnch ex Steud. nom. bot. p. 285. Draccocephalum etc. Gmel. fl. sib. 3, p. 234, t. 51. Caulis 2-3-pedales. Folia 2-4-pollicaria, utrinque viridia, superiora minorâ, subsessilia, floralia infima subconformia, suprema parva, bractœformia. Racemi pulchri, secundi, simplices. Cymæ breviter pedunculatæ, 3-7-floræ. Calyces subsessiles, 4-6 lin. longi, subcolorati. Corolla speciosa cœrulea, 1½ vel fere 1½-pollicaris. Tubus basi tenuis, superne ampliatus, faux valde dilatata. Labium superius emarginato-bifidum, erectum, inferioris lobus medius bifidus, lacinii reflexis rotundatis. Antheræ sub apice filamenti insertæ, loculis ante anthesin parallelis, per anthesin divaricatis. (v. s.)
75. *N. GOVANIANA* (Benth. Lab. p. 482), erecta, ramosa, tenuiter pubescens, foliis breviter petiolatis amplis ovato-oblongis vel oblongo-ellipticis crenatis basi rotundatis, racemis elongatis laxis subramosis, bracteis minutis, calycis elongati subincurvi ore obliquo dentibus lanceolatis superioribus majoribus, corollis calyce quadruplo longioribus, tubo tenuissimo longe exserto, nuculis lævibus.—In Indiæ orientalis montibus Himalayensibus (Edgew. & Jacquem.), in Cachemiriâ, Kodarkonta, et Kanaour (Royle!), Sirmore et Kamaon (Wall.) Draccocephalum Govanianum Wall. pl. as. rar. 2, p. 65. Valde affinis *N. macranthæ*, a qua differt imprimis corollis flavis; in sicco vix distinguenda foliis obtusioribus basi rarius truncatis, racemis subramosis, cymis inferioribus longius pedunculatis, calycibus rectoribus paulo brevioribus et corollis tenuioribus proportione calycis longioribus. (v. s.)
76. *N. ERECTA* (Benth. Lab. p. 482), caule erecto pubescente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis obtusis crenatis rugosis basi cordatis subtus subcanescentibus, racemis elongatis laxiusculis, bracteis minutis, calycis elongati subincurvi ore obliquo dentibus superioribus latioribus, corollis calyce plus duplo longioribus, tubo longe exserto, basi attenuato. — In Indiæ orientalis montibus Kanaourensibus (Royle!) in Himalayâ (Edgew. & Jacquem.). Draccocephalum erectum Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 380. Affinis *N. macranthæ*, differt foliis vulgo acutioribus subtus pallidioribus, floribus paulo minoribus. Corollæ cœruleo-violacæ. (v. s.)
77. *N. SALVIFOLIA* (Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 379), erecta, cano-tomentosa, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis obtusis crenulatis basi rotundatis rugosis utrinque molliter tomentosis supra canescentibus subtus albis, racemis laxis subsimplicibus, cymis pedunculatis elongatis multifloris, bracteis brevissimis, calycibus elongatis subincurvis pubescentibus, ore obliquo, dentibus lanceolatis superioribus majoribus, corollis calyce plus duplo longioribus, nuculis lævibus vel vix apice tuberculatis. — In valle Cachemirianâ (Royle! Jacquem. & Falconer!). Caulis cano-tomentosus. Racemus viridor pubescens. Folia vix pollicaria, breviter petiolata, floralia parva, oblongo-cuneata. Verticillastri remoti. Cymæ utriusque 12-20-floræ, pedunculo communi circiter semipollicari, breviores quam in *N. grandiflorâ*. Calyces florentes anguste tubulosi, 2-½ lin. longi, incurvi, fructiferi fere recti, ampliati. Corolla tenuis, 6-7 lin. longa. (v. s.)
78. *N. PYCNANTHA*, suberecta, elata, glabra vel pubescens, foliis petiolatis ovatis grosse dentatis basi cordatis utrinque viridibus, racemis simplicibus, verticillastris plerisque multifloris, cymis densis subsessilibus, bracteis parvis, calycibus longis incurvis pilis brevibus patentibus hispudulis ore valde obliquo dentibus brevibus lanceolatis acutissimis, corollæ tubo tenuissimo longe exserto nuculis muricato-tuberculatis. \mathcal{L} In monte Tauro (Kotschy n. 460! sub nom. *N. longifloræ*). Flores *N. macrosiphoniæ*, differt inflorescentiâ et nuculis. Folia sæpius longiora. (v. in h. DC.)
79. *N. CILICIA* (Boiss.), breviter puberula, caulibus elatis simplicibus, foliis petiolatis ovatis basi cordatis obtusis grosse crenatis, verticillastris paucifloris racemum brevem formantibus superioribus confluentibus, bracteis setaceis hispidis calyce multo brevioribus, calycis dense papilloso-hirti ore valde obliquo dentibus breviter triangularibus acutis, corollis calyce quadruplo longioribus nuculis tuberculatis. — In Tauro Cilicio (Kotschy n. 460 ex parte, mixta cum

- N. pycnanthâ*). Corollæ pollicares et ultra; affinis *N. pycnanthæ* quâ cum a cl. collatore confusa fuit, sed optime distincta verticillastris paucis pauciflorisque et imprimis calyce valde papilloso dentibus breviter triangularibus nec lanceolatis, corollâ calyce quadruplo nec triplo longiori. (Boiss. ex sicco descr.)
80. *N. ANDRICA* (Boiss. et Heldr.), glabriuscula, caulibus elatis simplicibus, foliis utrinque viridibus omnibus breviter petiolatis ovatis cordatis grosse crenatis, verticillastris paucifloris breviter pedunculatis distinctis in racemum brevem laxiusculum approximatis, bracteis setaceis pedicellos vix superantibus, calycis pruinoso-papilloso ore obliquo dentibus triangulari-lanceolatis acuminatis, corollâ calyce triplo longiori, nuculis lævibus. — In monte Gheidagh (Andricv) Tauri Isaurici (Heldreich). Caulis 1-1½ pedales. Habitus et folia *N. pycnanthæ* a quâ differt verticillastris paucifloris, nuculis lævibus etc. (Boiss. ex sicco descr.)
81. *N. MACROSIPHON* (Boiss. pl. Kotsch. mss. diagn. 7, pag. 51), suberecta, elata, glabra vel parce pubescens, foliis petiolatis ovato-subrotundis grosse dentatis basi cordatis utrinque viridibus, racemis simplicibus, cymis pedunculatis multifloris, bracteis parvis, calycibus longis incurvis pilis brevibus patentibus hispidulis ore valde obliquo, dentibus brevibus lanceolatis acutissimis, corollâ tubo tenuissimo longe exserto, nuculis lævibus. \mathcal{L} In Persiâ australis monte Kuh-Daëna (Kotschy n. 588!). Folia fere *N. teucrifoliae* sed inflorescentia densior et flores multo longiores. Calyces 5 lin. longi. Corolla pollicaris. (v. in h. Hook. DC.)
82. *N. CURVIFLORA* (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 22), erecta, elata, brevissime cinerascens, foliis breviter petiolatis triangulari-oblongis obtusis crenatis basi truncatis vel brevissime cuneatis subtus canescentibus, cymis densis breviter pedunculatis, verticillastris in parte superiore racemi approximatis, bracteis linearibus calyce brevioribus, calycis parvi tubulosi canescentis ore subobliquo dentibus brevibus linearibus subæqualibus, corollâ pubescentis calyce triplo longioris tubo valde incurvo. — In monte Carmelo (Labill.). Caulis fere bipedalis. Folia pollicem aut paulo amplius longa, basi 6-8 lin. lata. Racemus semipedalis. Calyx 1½-2 lin. longus. Corolla 6-7 lin. Species inter affines calycis minutie et tubo corollæ valde incurvo notabilis.
83. *N. LONGIFLORA* (Vent. hort. cels. p. 66, t. 66), ascendens, subcanescens, foliis breviter petiolatis superioribus sessilibus omnibus ovatis crenatis basi cordatis rugosis utrinque pallidis, racemis elongatis paucifloris, bracteis pedicellum vix æquantibus, calycis elongati subincurvi pubescentis ore obliquo dentibus lanceolatis superioribus latioribus, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo tenuissimo longe exserto, nuculis lævibus. \mathcal{L} In Persiâ inter Teheran et Ispahan (Olivier in h. DC.! Auch. n. 1749!). Caulis basi decumbens, foliosi, ramosi, superne fere nudi, uti foliorum pagina utrinque tomento tenuissimo subcanescentes. Folia pollicaria, ramealia minorâ, caulina superiora remota, parva, sessilia; floralia minuta, bracteiformia. Verticillastri pauci, ramati. Cymæ utrinque pedunculatæ, 3-5-floræ. Calyx saepe cœrulescens, æterum uti corolla omnino *N. septemcrenatae*. (v. s.)
84. *N. GLABRA* (Benth. Lab. p. 483), ascendens, glaberrima, foliis petiolatis ovatis acutis basi cuneatis inferioribus serratis superioribus integerrimis utrinque viridibus, bracteis ovatis calyce brevioribus, cymis breviter pedunculatis paucifloris subpaniculato-ramosis, calycis elongati incurvi glabri ore obliquo dentibus lanceolatis superioribus majoribus, corollis calyce plus duplo longioribus, tubo tenuissimo longe exserto, nuculis lævibus. — In Oriente (herb. mus. par.). A *N. longiflorâ* differt glabritie et racemis gracilibus elongatis ramosis; ab omnibus sequentibus foliorum formâ. (v. s. olim in h. mus. par.)
- β *Persica*, bracteis parvis lineari-subulatis. — In Persiâ (Olivier! Auch. n. 1751!, in h. DC. 2906!) (v. in h. Hook. et DC.)
85. *N. TEUCRIFOLIA* (Willd. enum. hort. berol. p. 602), suberecta, glaberrima vel basi tenuissimè pubescens, foliis petiolatis ovato-retundis basi late

- subcordatis inciso-crenatis utrinque viridibus, racemis laxissimis paucifloris subramosis, calycis elongati incurvi subglabri intus nudi ore obliquo dentibus superioribus sublatisioribus, corollis calyce triplo longioribus, tubo tenuissimo longe exserto, nuculis lævibus. \mathcal{L} In Caucaso (C. A. Meyer!), ad Lankoran (Hohen. pl. un. it.), in Turcomaniâ (Turczan.), Armeniâ (Willd.), Cappadociâ orientali (Montbr. n. 2390! Auch. n. 1730!), Persiâ (Auch. in h. DC. 1749). N. fissa Meyer! enum. cauc.-casp. 93. N. laxa Benth. Lab. p. 483. Caulis 2-3-pedales, basi subdecumbentes, superne subnudi. Folia pauca, inferiora longe petiolata vix pollicaria, superiora parva, subsessilia; floralia minuta, oblongo-linearia, omnia crassiuscula, subtus venosa. Cymæ remotæ, inferiores longissime, superiores breviter pedunculatæ, omnes 3-5-floræ, vel rarius subdichotomæ, vel in racemos abeuntes. Bracteæ calyce multo breviores, subcoloratæ, laxæ. Calyx tenuissimus, 4 lin. longus, glaber vel sæpius pilis paucis brevibus pubescens, coloratus, dentibus præsertim inferioribus profunde fissis obtusis vel breviter mucronulatis. Corolla cœrulea, 10-12 lin. longa. (v. s.)
86. N. DENUDATA, caule erecto ramoso junceo subnudo glabro vel minute tomentello, foliis paucis longe petiolatis ovatis rugosis utrinque albo-lanatis paniculâ pauciflorâ, foliis floralibus bracteisqne minutis, calycibus elongatis extus tomentellis intus undique pubescentibus leviter incurvis ore obliquo, dentibus angustis superioribus longioribus, corollâ tubo tenui exserto. \mathcal{L} In Persiâ argillosis (Auch. n. 5129!), monte Elbourz (Kotschy n. 410). Affinis N. tencrifoliæ. Folia rariora lanâ molli densâ, et calycis intus constanter a basi ad apicem pilis sparsis pubescentes (v. in h. Hook.)
87. N. LAMIFOLIA (Willd.! enum. p. 602), decumbens, pubescens, foliis longe petiolatis subrotundis crenatis basi late cordatis subtus vel utrinque subcano-pubescentibus, racemis paucifloris laxis, bracteis calyce brevioribus, calycis elongati incurvi pubescentis ore obliquo dentibus lanceolatis superioribus latioribus, corollis calyce plus duplo longioribus, tubo tenui longe exserto, nuculis lævibus. — In alpinis Caucasiacis orientalibus Tufandagh (C. A. Meyer!), in Armeniâ (Willd.) N. brevifolia Meyer! enum. pl. cauc. casp. p. 93. Habitu N. longifloræ affinis, sed humilior, nec sæpius superne nuda. Folia inferiora vix semipollicem longa et parum latiora, petiolo pollicari, superiora et floralia inferiora conformia, sessiliora, supra subsessilia, bracteiformia. Cymæ inferiores longe pedunculatæ, superiores subsessiles, 3-5-floræ. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, exteriores interdum calyces subæquant. Calyces sessiles, fere 4 lin. longi. Corolla cœrulea, incurva, 8-9 lin. longa, formâ omnino N. longifloræ. (v. s.)
88. N. CRISPA (Willd. spec. 3. p. 50), erecta? pubescens, foliis petiolatis crenatis obtusis inciso-crenatis basi cordatis utrinque subrotundis, racemo subsimplici, bracteis pedicello vix longioribus, calycis elongati incurvi villosi ore obliquo dentibus lanceolatis superioribus majoribus, corollis calyce duplo longioribus, tubo breviter exserto tenui. \mathcal{L} In Oriente (Willd.). Species mihi nonnisi et specimenibus hortensibus vix floridis nota (1), et eam olim inter Catarias enumeravi; sed nunc affinium videtur N. lamifoliæ a quâ differt racemis densioribus et foliis crispis. (v. s. c.)
89. N. SEPTEMCRENATA (Ehrenb. in Benth. Lab. p. 484), erecta, subviscoso-villosa, foliis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, omnibus rotundatis obtusis crenatis basi cordatis utrinque viridibus, racemo elongato paucifloro, bracteis pedicello vix longioribus, calycis elongati subincurvi ore obliquo dentibus lanceolatis superioribus latioribus, corollis calyce plus duplo longioribus, tubo tenuissimo longe exserto, nuculis glanduloso-muricatis. \mathcal{L} In Ægypto (Ehrenberg), in deserto Sinaico (N. Bové! Schubert, Schimp. 137!), in m. Horeb (Auch. n. 84! 1734!), in Persiâ australi (Auch. n. 5137!)

(1) Recentius herbarium nostrum revolvens cl. auctor specimen a summo monte Elwend (André, Auch. 2948) ad hanc speciem retulit. (Alph. DC.)

Kotschy n. 308! 404! et boreali (Kotschy n. 268!). Caulis pedales, basi foliosi. Folia N. Glechomæ at tenuiora, uti caules et calyces pubescentiâ viscosâ tenui induta. Floralia infima caulinis subconformia, suprema minuta, intergerrima. Verticillastri valde remoti. Cymæ inferiores pedunculatæ, 3-7-floræ. Bractæe plerumque brevissimæ. Calyx fere 3 lin. longus, viridis, dentibus acutis sed muticis. Corolla 7-8 lin., œrulea, gracilis. Labium superius bifidum, inferioris lobus medius vix crenatus. Stamina deflorata lateraliter recurvata. (v. s.)

Secctio VI. GLECHOMA. — Genus *Glechoma* Linn.! et auct. — Genus *Chamœclema* Berrh. *hist. pl. h. Lugd.-Bat. p. 244. Mœnch meth. p. 387.* — Gen. *Marmoritis*, *Glechoma* Benth. in *Hook. bot. misc. 3, p. 377, Lab. p. 489.*

Verticillastri axillares, pauciflori, foliis floralibus caulinis conformibus. Calyces tubulosi, subincurvi, intus nudi vel ad medium lanati, ore obliquo, dentibus lanceolatis superioribus productioribus. Corollæ tubus exsertus, extra calycem dilatatus. Nuculæ læves. — Herbar diffusæ vel repentes.

90. N. NIVALIS (Benth. Lab. p. 737), radice repente, caule humili, foliis sessilibus rotundatis rugosis utrinque viridibus, floralibus conformibus, verticillastri axillaribus, bracteis pedicellum vix æquantibus, calycibus elongatis subincurvis-pubescentibus intus medio dense lanato-villosis, ore obliquo, dentibus lanceolatis, corollis tubo torto resupinatis, staminibus superioribus exsertis. — In Indiæ orientalis septentrionalis montium glareosis altissimis circa Yurpo (Jacquemont!). *Glechoma nivalis* Jacquem. ! mss. Habitu, odore et inflorescentiâ N. *Glechomæ* similis, sed characteribus datis distinctissima. Corolla resupinata more *Lophanthi* Chincensis. Caulis basi ramosi, floriferi simplices, subæroti, 4-6-pollicares, tenuissimè pubescentes. Folia infima parva, superiora et floralia approximata, $\frac{1}{2}$ -1 pollicem diametro, basi cordato-amplexicaulia, crenata, venoso-crispa, vix pubescentia. Corolla dilute œrulea, tubo tenui exserto, fauce vix dilatata. (v. s.)

91. N. GLECHOMA (Benth. Lab. p. 485), procumbens, foliis petiolatis rotundatis crenatis basi cordatis utrinque viridibus, floralibus conformibus, verticillastri axillaribus paucifloris, bracteis pedicellum vix æquantibus, calycibus elongatis subincurvi villosi intus nudi ore obliquo dentibus lanceolato-subulatis, superioribus majoribus, corollis calyce triplo longioribus. α In Europâ omni et Asiâ boreali ad sepes et fossas, in sylvestribus, ruderalis, etc.: a Scotiâ! Sueciâ (Wahlenb.), et Petropoli (Sobolewski); ad Lusitaniam (Brot.), Hispaniam! Siciliam (Guss.), Italiâ! Græciam (Sibthorp!), Bulgariam (Clarke), in Russiâ europæâ! et Sibiâ (Ledeb. et h. DC.! Bieb. cauc.), in Japoniâ (Siebold!), β in umbrosis montanis præsertim Germanicis. Hæc species occurrit etiam in Americâ septentrionali, at verosimiliter ex Europâ allata. *Glechoma hederacea* Linn. ! spec. p. 807, Hook. fl. lond. v. 2, ic. Hayne Arzn. Gerv. 2, t. 8, Dietr. pl. boruss. t. 117, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 18, t. 349. *Chamœclema hederacea* Mœnch meth. p. 393. *Chamœclema vulgare* Vaill. bot. par. t. 6, f. 4, 5, 6. *Calamintha hederacea* Scop. fl. carn. n. 730. *Glechoma micrantha* Bonningh. ex Reichb. fl. germ. exc. p. 306. Caulis elongati, prostrati, basi radicantes, rami floriferi adscendentes, plus minusve villosi. Folia circiter pollicaria, suprema minora at conformia. Verticillastri omnes distantes. Flores folio plerumque breviores. Pedicelli breves. Calyces 3-4 lin. longi, fructiferi reflexi. Corollæ œruleæ, 6-7 lin. longæ, vel in var. γ vix 4 lin. Antherarum loculi divergentes, nec omnino divaricati, et ideo antheræ cruciatæ dicuntur, quæ porro in pluribus aliis speciebus occurrunt. Var. β hirsutior est, var. γ omnibus partibus minor et glabrior. (v. s.)

β *hirsuta*. *Glechoma hirsuta* Waldst. et Kit. ! pl. rar. hung. 2, p. 124, t. 119.

Glechoma magna Merat fl. par. p. 225.

γ *parviflora*. *Glechoma heterophylla* Opiz! Reichb. fl. germ. exc. p. 316.

Glechoma intermedia Schrader!

92. *N. THIBETICA* (Benth. Lab. p. 737), caule diffuso humili ramosissimo, foliis breviter petiolatis rotundatis basi truncato-cuneatis subcoriaceis pubescenti-sUBLANATIS, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus, bracteis pedicello longioribus, calycis elongati subincurvi intus nudi dentibus lanceolatis subulastive, corollis rectis fauce dilatata, genitalibus corollâ brevioribus. — In montium Indiæ orientalis septentrionalis schistosis aridis mobilibus juxta Koo-khio-ghang et Lari (Jacquemont!) Decne in voy. Jacquem. t. 136. *Glechoma Thibetica* Jacquem.! mss. A *N. nivali* præter characteres datos differt corollis majoribus et calycibus bracteisque molliter villosis. (v. s.)
93. *N. LONGIBRACTEATA* (Benth. Lab. p. 737.), caule diffuso humili ramosissimo, foliis petiolatis ovato-rotundatis basi truncato-cuneatis molliter villosis, floralibus subconformibus, verticillastris densis ad apices ramorum congestis, bracteis linearibus corollas æquantibus, calycis tubulosi subæqualis intus nudi dentibus tubo subæquilongis, corollis rectis, fauce parum dilatata, genitalibus corollâ brevioribus. — In lapidosis mobilibus montium Indiæ sept. prope Kang-rang-ghan-ti (Jacquemont!) — Decne in voy. Jacquem. t. 137. *Habitus laxior* quam in *N. nivali* et *Thibetica*. Rami subpurpurascens, tenuiter tomentosi. Folia inferiora parva, sæpe squamæformia, superiora semipollicaria, longiuscule petiolata, profunde crenata, basi integerrima, utrinque viridia vel villis mollibus subcanescentia; floralia angustiora, acutiora, suprema interdum bractæformia. Verticillastris in capitulum oblongum glomerati. Bracteæ et calyces villosissima. Calyces corollâ dimidio breviores. Corolla azurea, extus tenuissime pubescens, labiis brevibus, superiore erecto concavo, inferioris lacinia intermedia majore punctata. (v. s.)
94. *N. ROTUNDIFOLIA*, caule diffuso humili basi ramosissimo, foliis petiolatis orbiculato-reniformibus crenatis utrinque lanatis, floralibus conformibus verticillastris axillaribus paucifloris, bracteis lanceolatis subulastive calyce subbrevioribus, calycis intus nudi dentibus lanceolato-subulatis corollam subæquantibus. \mathcal{L} In Indiæ orientalis montibus prov. Kanaor (Royle!) *Marmoritis rotundifolia* (Benth. Lab. p. 490). Caulis basi crassus, perennis, ramosus. Rami procumbentes, semi-pedales, subsimplices, tomentoso-villosi, apice dense foliosi. Folia fere Lamii amplexicaulis, rugosa. Verticillastris secundi, in axillis foliorum superiorum dispositi et plerumque petiolis breviores. Calyces tomentoso-pubescentes, dentes tubo æquales, acuti sed non spinosi. Planta habita Lamium amplexicaulem et quodammodo Nepetam *Glechomam* refert. (v. s.)

Sectio VII. PSILONEPETA.

Calyx tubulosus, rectus vel apice vix incurvus, dentibus subæqualibus, intus ad faucem annulo villorum clausus. Corollæ tubus longe exsertus. *Habitus* Macronepetarum depauperatus. *Cymæ* paucifloræ. Flores in cymâ conferti. Bracteæ calyce pluries breviores.

95. *N. DEPAUPERATA*, suffruticosa, tomentoso-pubescentis vel glabrata, ramis erectis virgatis, foliis parvis petiolatis ovatis grosse dentatis basi rotundatis cordatisve, racemis tenuibus, cymis 2-5-floris inferioribus pedunculatis, calycis angusti dentibus lineari-lanceolatis acutis. — In Persiâ prope Schiraz (Kotschy 374!) *N. septemcrenata* var. *depauperata* Boiss. in pl. Kotsch. exs.! *Caules* $\frac{2}{3}$ -1-pedales, vulgo pube brevi inferne vestiti. Folia plicato-rugosa, 2-4 lin. longa, rarissime semipollicaria, inferiora sæpe basi incisa. Racemi pauciflori. Calyces 3 lin. longi. Corollæ 8 lin. vel longiores. (v. in h. Hook.)
- β *parvifolia*, glabrior, foliis vix 2 lin. longis. In Persiâ australi (Auch.! 1745. v. 5158). (v. in h. Hook. *sehdulis* hujus et *N. laxifloræ* ibi confusis.)
96. *N. OXYODONTA* (Boiss.! in pl. Kotsch. exs. diagn. 7, p. 51), basi suffruticosa, ramis minute tomentellis vel glabris erectis virgatis, foliis petiolatis cordatis vel subhastato-ovatis lucido-dentatis laxe canescenti-tomentosis, racemo paucifloro, cymis subsessilibus, calycis dentibus lanceolato-subulatis acutissimis. \mathcal{L} In monte Kuh Daëna Persiæ australis (Kotsch. n. 507!). *Caules* ultrapedales, acute tetragoni, albicantes. Folia pauca, inferiora semipollicaria, tomento

lanoso laxo albo, superiora remota angusta. Calyces florentes 3-3½ lin. longi. Corollæ 8-9 lin. (v. in h. Hook. et DC.)

97. *N. LAXIFLORA*, glabra, canle elato crasso, foliis paucis cordato-ovatis inciso-dentatis, cymis longe pedunculatis laxè trichotomis, foliis floralibus bracteisque minutis, calycibus pedicellatis dentibus late lanceolatis brevibus acutis. — In Persiâ australi (Auch.! n. 5158 vel 1745). Speciminis glaberrimi bipedalis pars inferior deest. Foliolum unicum vidi fere pollicare, cætera multo minorâ, inferiora delapsa. Panicula semipedalis laxissima. Calyces fere 4 lin. longi. Nuculæ læves. (v. in h. Hook. ubi schedulæ hnjus et *N. depauperatæ* β confusæ.)

Sectio VIII. OXYNEPETA.

Herbæ erectæ, paniculato-ramosæ, cymis 2-3-chotomis. Calyx tubulosus, rectus, dentibus subæqualibus intus basi laxè pilosis. Corollæ tubus dentibus calycinis brevior.

98. *N. PARVIFLORA* (Bieb. fl. taur.-cauc. 2, p. 41), suberecta, paniculata, villosa, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis obtusis serrato-crenatis basi rotundatis cordatisve utrinque viridibus, cymis laxis trichotome paniculatis, bracteis linearibus calycem æquantibus, calycis ovato-tubulosi pubescentis ore æquali dentibus linearibus rigidis corollam superantibus intus pilis paucis inflexis ciliatis, nuculis apice puberulis. \mathcal{L} In Tauriæ et Caucasi etiam Iberici campis collibusque siccis (Bieb.), prope Cherson (Besser!), Odessa (Lang et Szovitz), in Caucaso (h. DC.!), montibus Taltisch (C. A. Meyer), in deserto Soongoro-Kirghisico (Kar. et Kir!), Altaï (Bunge in h. DC.!), in Mesopotomiâ (Auch. n. 1792!). Caulis pedalis. Rami divaricati, basi pilis patentibus villosi, sub floribus tenuiter pubescentes. Folia inferiora 1-1½-pollicaria, rugosa, supra tenuiter pubescentia vel fere glabra, subtus laxè villosa, superiora gradatim sessiliora, integriora, minorâ, angustiora, et acutiora, glabriora, suprema bractæiformia, uti bracteæ calyces subæquantia, acutissima, integerrima. Flores 3-5, ad apices ramulorum paniculæ sessilibus. Calyces 3 lin. longi, profunde striati. Corollæ minutæ, cœruleæ? extus pubescentes. (v. s.)
99. *N. UCRANICA* (Linn.! spec. p. 797, non auct.), erecta, paniculata, subglabra, foliis caulinis subsessilibus oblongo-lanceolatis obtusis subdentatis basi rotundato-cuneatis utrinque viridibus, cymis laxis trichotome paniculatis, bracteis linearibus, calycis elongati hispidi ore subæquali dentibus lanceolato-linearibus acutis corollam subæquantibus intus basi pilis paucis inflexis ciliatis, nuculis apice minute tuberculatis. \mathcal{L} In Sibiâ circa Orenburg (Prescot!), ad Wolgam (h. DC.!), in Tauriâ (h. DC.!), Caucaso campestri (Godet h. DC.!), deserto Soongoro-Kirghisico (Ledebour), ad Irtim in jugo Altaico (Bunge!). *Teucrium Sibiricum* Linn. spec. p. 788. *N. Sibirica* Bieb. fl. taur.-cauc. 2, p. 41 in obs. Habitu *N. parvifloræ* similis, sed distincta canle folisque glabris vel tomento tenuissimo subcanescentibus, foliis tenuibus nec rugosis, et calycibus fere duplo longioribus sæpius hispidulis. Tota planta sæpe in parte superiore purpurascit. Corollæ cœruleæ. Calyces 4-6 lin. longi. (v. s.)
100. *N. HELIOTROPIFOLIA* (Lam.! dict. 1, p. 711), erecta, paniculata, canescentis, foliis brevissime petiolatis oblongis subintegerrimis basi angustatis utrinque canescentibus, cymis laxis trichotome paniculatis, bracteis linearibus, calycis elongati hispidi ore subæquali dentibus lanceolato-linearibus acutis corollam subæquantibus intus basi pilis raris inflexis ciliatis. — In Oriente (Lamarck!) in Syriâ prope Aleppo (Russ.), in Kurdistanâ (Brant!), Cappadociâ orientali (Montbr. n. 2289!), in Ghilan (Auch. n. 5135!), in ditone Swant alt. 4-5000 p. (Nep. parviflora Un. itin. in h. DC!). *Satureia stricta* Russ.! nat. hist. Alep. *N. Ucraniæ* similis, differt foliis integrioribus, ramis, foliis, calycibusque pubescentiâ vel tomento brevi canescentibus, calycibus raro 3 lin. longis. (v. s.)
101. *N. CALYCINA* (Fenzl in Florâ 1843, p. 400), erecta, paniculata, undique pube brevi densâ canescentis, foliis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis vel rarissime dentatis, cymis laxis trichotomis, bracteis linearibus foliaceis calyces æquantibus, calycis tubuloso-campanulati cano-pubescentis dentibus

brevibus molliter acuminatis corollam æquantibus intus pills inflexis ciliatis. — In Mesopotomiâ (Kotschy n. 56! et 145!). Caulis semipedalis. Folia quam in præcedentibus angustiora. Calyces 3 lin. longi, dentibus basi latis quam in affinis multo brevius et mollius acuminatis. (v. s.)

Sectio IX. MICRONEPETA.

Herbæ annuæ, pumilæ, erectæ, cymis utrinque sessilibus vel rarius pedunculatis, verticillastris distantibus vel. oblongo-spicatis, floribus parvis, sæpius minimis. Calyx tubulosus, rectus, dentibus subæqualibus vel superioribus paulo latioribus intus nudis vel rarissime pilosis. Corollæ tubus dentibus calycinis brevior vel rarius paulo longior. Nuculæ lucidæ. Bracteæ varîe vulgo calycem subæquantes. — Sectio habitu pumilo et caule annuo imprimis a Pycnonepetæ capituliferis differt. Calyces etiam iis Oxynepetæ similiores, sed ab hæc sectione inflorescentiâ et habitu differt.

- 102? *N. PETRÆA* (Benth. in h. DC.), humilis, erecta, gracilis, foliis petiolatis ovatis vel imis orbiculatis crenatis basi truncatis cuneatisve sublanatis, floralibus parvis oblongis, cymis longe pedunculatis paucis paucifloris, bracteis oblongo-linearibus calyce multo brevioribus, calycis ovato-tubulosi profunde fissi dentibus obtusiusculis intus rarissime pilosis, corollâ calyce subduplo longiore tubo subexserto. (1) In Persiæ lapidosis (Auch. n. 1747! 2876!). Herbæ semipedalis. Caulis sæpe purpurascens ramis pedunculisque filiformibus. Folia semipollicaria vel radicalia pollicaria, juniora albo-lanata demum glabrata. Calyces ultra medium fissi. Corollæ quam in sequentibus majores. (v. in h. Hook. et DC.)
103. *N. ISEPHANICA* (Boiss. ! diagn. pl. or. 5, p. 23), caule pumilo, foliis petiolatis orbiculatis crenatis basi cordatis utrinque laxè albedo-pilosis vel supra glabratis, floralibus infimis ovatis acutis summis oblongis integerrimis, verticillastris paucis, cymis subsessilibus, bracteis linearibus calycis æquantibus, calycis cylindrici dentibus lanceolato-subulatis superioribus latioribus intus vix pilosis corollæ tubum æquantibus. (1) In Persiâ prope Ispahan (Auch. n. 5143!). Plantula 1-2-pollicaris. Folia 6-8 lin. longa et lata. Flores 2-2½ liu longi. (v. in h. Hook.)
104. *N. SCHIRAZIANA* (Boiss. pl. Kotsch. exs. et diagn. 7, p. 52), pumila, foliis petiolatis inferioribus ovatis obtusis subcrenatis basi truncatis, superioribus oblongis basi angustatis, floralibus angustis, omnibus laxè sublanatis demum glabratis, verticillastris dense paucifloris paucis approximatis vel demum distantibus, bracteis calyce vix brevioribus linearibus subulatisve, calycis cylindrici dentibus lanceolato-subulatis superioribus latioribus intus subnudis corollæ tubo paulo brevioribus. (1) In argillosis prope Schiraz (Kotschy n. 431!). Herbæ 3-4-pollicaris. Folia semipollicaria vel radicalia paulo longiora. Verticillastri juniores in spicam ovatam approximati. Flores tenues 3-3½ lin. longi. (v. in h. Hook. DC.)
105. *N. PUNGENS* (Benth. Lab. p. 487), erecta, glabriuscula, foliis petiolatis ovatis acutis basi angustatis subcarnosis utrinque subcanescentibus, racemis subsimplicibus, bracteis foliaceis subspinosis calyce longioribus, calycis elongati ore subæquali dentibus linearibus rigidis, corollis calycem vix superantibus. (1) In Persiâ inter Bagdad et Kermancha (Olivier et Bruguière!), prope Schiraz (Kotschy n. 340!) et in monte Elbourz Persiæ borealis (Kotschy 162! forma pygmæa). Caulis semipedalis. Folia (Chenopodii), acute dentata in petiolum dilatata; floralia conformia, minorâ. Verticillastri distincti (30-flori et ultra), inferiores remoti, supremi approximati, spicati. Calyces tubulosi pu bescentes, maturatione basi inflati. (v. in h. Kunth, DC. Hook. etc.)
106. *N. PUSILLA* (Benth. Lab. p. 488), pumila, erecta, tenuiter pubescens, foliis paucis parvis ovatis acute serratis, floralibus supremis bracteisque lanceolato-linearibus acutissimis pungentibus, floribus cymoso-capitatis subcorymbosis, calycis tubulosi pubescentis dentibus subæqualibus acutissimis corollam superantibus. (1) In Altaico monte Arkaul (Meyer!). Ziziphora pungens

- Bunge! in Ledeb. fl. alt. 1, p. 23, Ledeb. ic. pl. fl. ross. alt. t. 124. Caules filiformes, 3-4-pollicares, apice ramis paucis corymbosi. Folia 3-4-linearia, serraturis hinc inde aristulatis; floralia infima conformia, superiora et bracteæ calyces æquantia. Cymæ 3-5, irregulares, densæ, capituliformes, paucifloræ. Calyces sessiles, 3 lin. longi, basi subinflati. Corolla minuta, tenuis, at omnino Nepe-tarum hujus sectionis. Stamina certe didynama, inferioribus brevioribus. (v. s.)
107. *N. DAENENSIS* (Boiss. l. pl. Kotschy exs. diagn. 7, p. 53), pusilla, erecta, glabra vel vix puberula, foliis petiolatis linearibus lanceolatisve acutis integerrimis vel acute paucidentatis, verticillastris subspicatis, bracteis linearibus hispidulis calyces subæquantibus, calycis hispiduli tubo ovato dentibus subulatis rigidis tubo æquilongis, corollâ vix calyce longiore. (1) In monte Kuh-Daëna Persiæ australis (Kotsch. n. 915, b!). Plantula bipollicaris. Folia pauca, 2-3 lin. longa, floralia infima paulo longiora. Calyces $1\frac{1}{2}$ vel vix 2 lin. longi. (v. in h. Hook.)
108. *N. BRACTEATA*, glabra vel minute canescenti-puberula, pusilla, erecta, foliis petiolatis inferioribus ovatis subdentatis superioribus sublanceolatis acute paucidentatis, verticillastris subcapitatis paucifloris, bracteis ovatis lanceolatisve acutis rigidis venosis calyces superantibus, calycis dentibus subulatis acutis rigidis tubo æquilongis, corollâ calyce paulo longiore. (1) In Persiâ prope Ispahan (Auch. n. 51361). Habitus *N. Daënensis*, caule gracili 2-4-pollicari, sed ab omnibus differt bracteis 3 lin. longis exterioribus 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. latis acutisimis venosis tenuiter cano-pubescentibus. (v. in herb. Hook.) (1)
109. *N. SATUREIODES* (Boiss. l. diagn. pl. or. 5, p. 24) caule erecto tenui ramoso pubescente, foliis radicalibus petiolatis parvis ovatis crenatis, caulinis oblongo-lanceolatis, floralibus lineari-lanceolatis acutissimis integerrimis vel subdentatis rigidis subscescentibus, verticillastris densis paucifloris remotis bracteis linearibus calyces æquantibus acutissimis, calycis tubulosi puberuli dentibus lanceolatis acuminato-pungentibus tubo suo longioribus, corollæ tubo breviter exserto. (1) In Persiâ pr. Ispahan (Auch. n. 5147!), in regno Cabulico (Griff. n. 497!). Herba nunc pusilla subsimplex 2-3-pollicaris, nunc ramosissima fere pedalis, *Satureiam hortensem* referens. Folia floralia inferiora rigida, complicata, patentia, subpollicaria. Verticillastri numerosi sæpe longe remoti. Calyces 2 lin. corollæ 4 lin. longi. (v. in h. Hook.)

Species dubia.

110. *N. MACRURA* (Fisch. ex Spreng. syst. 2, p. 719), cymis multifloris patentibus paniculatis subaphyllis, calycibus incanis striatis, foliis subcoördato-triangularibus longe petiolatis serratis, canescentibus, summis integerrimis. — In Sibirîâ (Spreng.). In florâ Altaicâ deest.
111. *N. NEPALENSIS* (Spreng. syst. 2, p. 730), spicis compositis subsecundis calycibus incanis medio serratis petiolatis subreflexis utrinque attenuatis integerrimis (Spreng. l. c.). *N. canescens* Rœusch. ex Steud. nom. bot. p. 552. (An *Hyptis canescens*?) *N. Patavina* Fisch. ex Steud. l. c. (An *Melissa Patavina*?) *N. pauciflora* Spreng. ex Steud. l. c. In systemate Sprengelii ommissa. *N. sidæfolia* Rœusch. ex Steud. nom. bot. p. 553. (An *Hyptis polyantha*?) *N. suaveolens* Rœmer ex Steud. l. c. (An *Hyptis suaveolens*? In Nepaliâ. (Sprengel.)
112. *N. PERRETHII* (Colla herb. pedem. v. 4, p. 441, t. 85, f. 1), caule folisque subtus pubescentibus, foliis omnibus petiolatis ovato-oblongis cordatis grosse dentatis apice acutis mucronulatis, cymis pedunculatis paucifloris axillaribus subracemosis folio brevioribus terminalibus subspicatis, bracteis lineari-lanceolatis acuminatis calycem villosiusculum superantibus, corollæ (ex sicco albidæ) tubo longitudine calycis. — Patr. ignota.
113. *N. BALBISII* (Colla herb. pedem. v. 4, p. 442, t. 85, f. 2), undique incano-

(1) Hic cl. Hohenacker refert n. 179 Kotschy, e Persiâ bor. (Alph. DC.)

crenulatis, cymis verticillatis, distantibus pedunculatis sub-3-floris, bracteis linearibus brevissimis, calycibus apice coloratis tubo corollæ filiformi dimidio brevioribus. — Patria ignota.

Species exclusa.

- GLECHOMA GRANDIFLORA DC. = *Stachys Corsica*.
 NEPETA ALTISSIMA Schrenck = *Lophanthus nepetoides*.
 N. AMBOINICA Linn. = *Anisomeles ovata*.
 N. ARISTATA Rich. = *Hyptis pectinata*.
 N. CIRCINNATA Willd. = *Stachys nepetæfolia*.
 N. CRETICA Dietr. = *Micromeria marifolia*.
 N. CROATICA Spreng. = *Micromeria rupestris*.
 N. DISTICHA Blume = *Anisomeles ovata*.
 N. ERODIFOLIA Boiss. = *Lallemantia Royleana*.
 N. INCANA Thunb. = *Barbula Sinensis*.
 N. INDICA Burm. = *Leucas decumbens*.
 N. INDICA Linn. = *Anisomeles ovata*.
 N. JAPONICA Willd. = *Barbula Sinensis*.
 N. LOPHANTHA Fisch. = *Lophanthus Chinensis*.
 N. MADAGASCARIENSIS Lam. = *Plectranthus rotundifolius*?
 N. MALABARICA Linn. = *Anisomeles Malabarica*.
 N. MARIFOLIA Cav. = *Micromeria marifolia*.
 N. MAXIMA Sloane = *Hyptis spicigera*.
 N. MUTABILIS Rich. = *Hyptis spicata*.
 N. PARVIFOLIA hort. = *Micromeria marifolia*.
 N. PECTINATA Linn. = *Hyptis pectinata*.
 N. PERSICA Poit. = *Hyptis pectinata*.
 N. PINNATIFIDA Fisch. = *Dracocephalum botryoides*.
 N. PUMILA Spr. = *Micromeria rupestris*.
 N. SCORDITIS Viv. = *Ballotæ* sp.
 N. SERPYLLIFOLIA Bieb. = *Micromeria marifolia*.
 N. VERSICOLOR Trev. = *Craniotome versicolor*.
 N. VIRGINICA Linn. = *Pycnanthemum lanceolatum*.

LXV. DRACOCEPHALUM Linn. *gen.* — Moldavica et Zornia *Mench meth.* p. 410. — Ruyschiana *Mill. dict.*

Calyx tubulosus, rectus vel rarius incurvus, ore recto vel æquali, 5-dentato, vel dente supremo multo latiore sæpius maximo, vel 3 superioribus in labium superius coalitis. Corolla tubo basi tenui incluso vel sæpius exserto, fauce amplissimâ, limbo bilabiato, labio superiore erecto subconcavo emarginato, inferiore patente trifido, lobo medio maximo subbifido. Stamina 4, didynama, inferioribus brevioribus, adscendentia. Antheræ per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis. Nuculæ siccae, læves, nudæ. — Herbae perennes, rarius basi sublignosâ, Europææ, Asiaticæ vel boreali-Americanae. Verticillastri pluriflori, axillares vel in spicâ terminali approximati. Bracteae sæpius foliaceæ, aristato-dentatae. Corollæ sæpius amplæ, cœrulescentes vel purpurascens, rarius albidæ vel flavescens?

Sectio I. KEIMODRACON *Benth. Lab.* p. 492.

Caulis procumbentes, ramosissimi. Folia suborbiculata, inciso-crenata vel subpalmato-pinnatifida. Flores capitato-vel oblongo-spicati. Antheræ glabrae.

— Calyces sæpius sect. Doguldeæ denti supremo latiore, nunc ut in Moldavica bilabiati.

1. **D. PALMATUM** (Steph. in Willd. sp. pl. 3, p. 151), caule procumbente villosulo, foliis petiolatis ovato-rotundatis palmato-pinnatifidis utrinque viridibus villosis, verticillastris capitato-spicatis, bracteis parvis cuneatis setaceo-dentatis, calycis dente supremo lato suborbiculato, corollis calyce subtriplo longioribus, labio superiore elongato incurvo. \mathcal{L} In Sibiria orientali prope Ishiginsk (Kruhse!), inter Aldan et Ochotsk (Turczan.?). Caulis basi snffruticosus. Rami floriferi ascendentes, 2-3-pollicares, uti folia molliter villosi. Folia 3-4 lineas longa et lata, lobis ad medium folii attingentibus, oblongis, floralia sessiliora, angustiora, at viridia et rugosa, nec membranacea. Verticillastri pauci, 2-6-flori. Bracteæ calyce multo breviores subpalmato-dentatæ, membranaceæ, villosæ. Calyces sessiles, pubescentes, apice sæpe colorati, dente supremo inferioribus 3-4-plove latiore. Corolla speciosa, nupurascens, fere glabra, tubo breviter exserto basi attenuato, fauce amplissimâ, galeâ 6 lin. longâ, labii inferioris lobis lateralibus oblongis reflexis, medio lato emarginato bifido, laciniis reflexis. (v. s.)
2. **D. AUCHERI** (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 25), caule procumbente villosulo-subviscoso, foliis petiolatis ovato-triangularibus subpalmato-lobatis ntrinque subviridibus viscosis villosis, verticillastris ovato-spicatis, bracteis exterioribus oblongo-lanceolatis trifidis, calycis labio superiore ad medium tridentato inferiore bipartito. \mathcal{L} In summo monte Denawend Persiæ borealis (Auch. n. 5134! et Kotschy pl. Pers. bor. 353!). Affinis *N. botryoides*, sed diversa foliis minoribus minus profunde incisus et præsertim calycibus bilabiatis et corollis (ex Boiss.) calyce duplo longioribus labiis subæquilongis. Flores in specim. Hookeriano omnes difformes monstruosi. (v. in h. Hook.)
3. **D. BOTRYOIDES** (Stev. in mem. soc. nat. cur. mosq. 3, p. 266), caule procumbente villosulo, foliis petiolatis ovato-rotundatis profunde subpalmato-pinnatifidis ntrinque subviridibus villosis, verticillastris capitato-vel oblongo-spicatis, bracteis cuneatis incisus villosis, calycis dente supremo ovato acuto, corollis calyce dimidio longioribus, labio superiore brevi recto. \mathcal{L} In Caucaso orientali: sub alpe Tysendagh in ripâ glareosâ torrentis Chodjal (Bieb.) in alpibus Tufandagh inter fragmenta schisti (C. A. Meyer!). *Nepeta* pinnatifida Fisch. cat. hort. gorenk. 1812, p. 22 ex Bieb. A. D. palmato differt foliis parum majoribus, verticillastris 6-10-floris, densius spicatis, bracteis calycem subæquantibus, calycis dente supremo minus dilatato, et præsertim corollis extus villosis, galeâ labio inferiore dimidio breviore. (v. s.)
4. **D. DISCOLOR** (Bunge!), caule procumbente ramoso, foliis petiolatis ovatis profunde pinnatifidis, laciniis margine revolutis supra viridibus glabriusculis subtus albis, verticillastris oblongo-spicatis, bracteis exterioribus cuneatis setaceo-dentatis, calycis dente supremo lato truncato aristato, corollis calyce duplo longioribus. \mathcal{L} In Sibiria jugo Altaico: in subsalsis asperis montium calcareorum et schistosorum ad fl. Tscharysch versus ostium fl. Kerlyk et Kan (Ledebour! Bunge!). *D. origanoides* Ledeb. fl. alt. 2, p. 383, non Steph. Caulis basi perennes, radicantes. Rami floriferi ascendentes, 2-4-pollicares, tenuiter pubescentes vel canescentes. Folia 3-4 lin. longa, regulariter, profunde pinnatifida vel subpalmata, supra rugosiuscula, subtus tomentissimo alba, laciniis linearibus oppositis 3-4-jugis integerrimis vel inferioribus bifidis; floralia infima conformia, superiora bracteiformia. Spica 1-1½-pollicaris, densa vel basi subinterrupta. Bracteæ exteriores, semipollicares, membranaceæ, subcoloratæ, interiores subintegreæ, lanceolatæ, omnes aristatæ. Calyces pubescentes, dente inferioribus fere triplo latiore. Corolla œrulea. (v. in h. DC., etc.)
5. **D. LINNÆUM** (Linn. spec. p. 829), caule procumbente ramoso, foliis petiolatis ovato-rotundatis subpalmato-pinnatifidis utrinque viridibus subvillosis, verticillastris capitato-spicatis, bracteis exterioribus cuneatis inciso-dentatis,

calycis dente supremo ovato aristato, corollis calyce dimidio longiore bracteis subæquante. \mathcal{L} In Sibiria: in lapidosis asperis alpinis Altaicis ad fl. Tschuja, rarius in monte Tarbagatai deserti Soongoro-Kirghisico, et in ins. Olchon ad lacum Baical (Bunge!), in Alpibus Alatau (Kar. et Kir. 1812 in h. DC.!) D. pinnatifidum Lam. dict. 2, p. 319. D. pinnatum Ledeb. ic. pl. fl. ross. alt. t. 445. Habitus præcedentium. Folia 3-4 lin. longa et lata, laciniis obtusis ad medium limbi vix attingentibus, floralia infima sessilia, oblonga, obtusiuscula, suprema bracteis conformia. Spica sesquipollicaris, ovata. Bracteæ 6-8 lin. longæ, exteriores flores superantes, membranaceæ. Calyces profunde 5-dentati, dentibus omnibus membranaceis coloratis. Corolla parva, cœrulescens. (v. s.)

β ? *vegetior* (Bunge mss.!), foliis supra viridibus villosis, subtus molliter canescenti-tomentosis. An species propria? \mathcal{L} In ins. Olchon ad lacum Baical (Bunge!), in regione transbaicalensi (Turczan.!). D. organoides Turczan. pl. exs.!(v. s.)

6. D. **ORGANOIDES** (Steph. in Willd. spec. 3, p. 151), caule procumbente, ramis villosis, foliis petiolatis ovato-rotundatis inciso-crenatis utrinque viridibus pubescentibus, verticillastris capitato-spicatis, bracteis maximis late cuneatis inciso-dentatis, calycis dentibus omnibus lanceolatis membranaceis supremo vix latiore, corollis calyces vix superantibus. \mathcal{L} In Sibiria (Stephan), in summis alpibus Altaicis ad fl. Tschuja (Bunge!). Folia latiora et minus incisa quam in D. pinnato, floralia maxima, infima basi membranacea, apice foliacea, cuneata, suprema bracteis conformia. Spica globosa, fere sesquipollicem diametro. Bracteæ numerosæ, 8-9 lin. longæ, membranaceæ, purpureæ, villosæ, dentibus lanceolatis ovatisve aristatis, interiores angustiores. Calyces membranacei, bracteis breviorcs. Corollæ cœruleæ bracteis subæquantes, cæterum floribus D. pinnati conformes. (v. in h. DC. et al.)

7. D. **STAMINEUM** (Karel. et Kiril. bull. mosq. 15, p. 423), pubescens, multicaulis, caulibus procumbentibus ramis ascendentibus, foliis cordato-orbicularibus vel reniformibus obtuse inciso-crenatis, bracteis parvis cuneato-oblongis integris 2-3-dentatisve, dentibus aristatis calycibusque bilabiatis villosis-lanatis labio superiore late trifido inferiore bipartito, lobo medio labii inferioris corollæ vix emarginato, genitalibus longe exsertis. \mathcal{L} In glareosis alpium Alatau (Karel. et Kiril.). Habitus Keimodraconis vel ex auct. cit. D. imberbis, at minus, foliisque minoribus instructum. Bracteæ absque aristâ calyce triplo breviores, integræ, muticæ aut aristatæ vel ad latera dentibus 1-2 aristatis auctæ. Calyx sect. Moldavicæ dentibus omnibus aristatis. Corolla intense azurea. (v. in h. DC.)

Sectio II. BOGULDEA. — Sect. Calodracon, Cryptodracon et Moldavica sp. Benth. Lab.

Caulis ascendentes vel erecti. Folia integra vel dentata. Calycis dentes subæquilongi, supremo latiore.

§ 1. Verticillastri capitati vel oblongo-spicati. Flores ampli. — Sect. Calodracon Benth. Lab. p. 434.

8. D. **IMBERBE** (Bunge! enum. pl. alt. crit.), subglabrum, caule erecto humili, foliis radicalibus longe caulinis breviter petiolatis paucis, omnibus reniformibus profunde crenatis utrinque viridibus vel subtus canescentibus verticillastris capitato-spicatis, bracteis cuneatis incisiss glabris, calycis dentibus superioribus oblongis, corollis calyce duplo longioribus. \mathcal{L} In Sibiria summis alpibus Altaicis ad fl. Tschuja (Bunge! Karel. et Kiril!). Caulis basi cæspitosi perennes, foliorum emarcidorum rudimentis obtecti. Rami floriferi, semipedales. Folia radicalia, petiolo 3-pollicari, limbo vix pollicari, caulinarum paris unci multo minora; floralia sessilia, subcolorata. Bracteæ semipollicares, coloratæ, margine interdum subpubescentes, calyces subæquantes. Calyces colorati, glabrisculi. Corolla cœrulea, pollicaris. (v. s.)

9. *D. GRANDIFLORUM* (Linn. l. spec. p. 830), caule erecto superne piloso, foliis radicalibus longe petiolatis oblongis obtusis crenatis basi cordatis, caulibus paucis breviter petiolatis ovatis omnibus utrinque viridibus subglabris, floralibus orbiculatis pilosis supremis bractæformibus, verticillastris oblongo-spicatis, bracteis maximis orbiculato-cuneatis inciso-dentatis, calycis dentibus superioribus oblongis summo subovato infimis duplo latiore, corollis amplis calyce triplo longioribus. \mathcal{U} In Sibiria frequens, in jugo Altaico ubique in alpinis et subalpinis (Ledebour! Bunge! Kar. et Kir. 398 in h. DC.!) *D. Altaïense* Lx. in nov. comm. petrop. 15, p. 556, t. 29, f. 5, Reich. ic. pl. cult. 1, t. 96. *D. grandiflorum* Bot. mag. 25, t. 1009. Caulis e basi crassa perenni foliorum emarcidorum rudimentis nigris obtectâ complures, nunc 3-4-pollicares nunc pedales. Folia radicalia (Stachydis Betonicæ), 1-2-pollicaria; caulina pauca, petiolis ciliatis; superiora sessilia, rotundata; floralia bracteis subconformia. Spica 2-3-pollicaris, verticillastro infimo sæpius distincto. Bractæ fere pollicares, coloratæ. Calyx 8 lin. longus, pilosus, subincurvus, dente summo 1 $\frac{1}{2}$ lin. lato. Corolla speciosa, cœrulea, fere bipollicaris. (v. s.)
- β ? *minus*, foliis angustioribus floralibus bracteisque subintegrâ calycis dente supremo latiore inter Jacutiam et Ochotam (Turczan.!). Hujus vidi specimen tria quorum unum char. notatis a formâ vulgari differt, 2 alterius discrepant floribus minoribus, verticillastris plerisque distantibus axillaribus, calyce valde variabili. In his stamina abortiunt. An forte stirpes hybridæ? (v. in h. Hook.)
10. *D. SPECIOSUM* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 65), caule erecto pubescente, foliis radicalibus longe petiolatis late cordiformibus, caulibus paucis breviter petiolatis omnibus rugosis utrinque viridibus subtus pubescentibus, floralibus orbiculatis subbractæformibus, verticillastris oblongo-spicatis, bracteis orbiculatis lucido-crenatis calyce multo brevioribus, calycis dente supremo ovato, infimis lanceolatis corollis calyce subduplo longioribus. \mathcal{U} In jugo Himalayano ad Gossain Than (Wallich!). Radix fasciculata, fibris incrassatis. Caulis simplices, 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedales, sub floribus molliter villosi. Petioli foliorum radicalium 3-5-pollicares, limbo vix pollicem longo, fere 2 poll. lato. Foliorum caulinarum paria 2-3 inferiora radicalibus conformia at minima, brevius petiolata, superiora subsessilia, ovata; floralia omnia orbiculata, infima calyces superantia, superiora breviora. Verticillastri 2-4, subsecundi, infimo sæpe distincto. Bractæ 3 lin. longæ. Calyces 6-lineares, amplii, incurvi. Corolla extus villosissima, purpurea? (v. s.)
11. *D. FRAGILE* (Turczan. in Benth. Lab. p. 495), caulibus decumbentibus articulatis pilosiusculis, foliis petiolatis oblongis obtusis obscure crenatis basi rotundatis utrinque viridibus pilosis glabrativis, floralibus bracteisque sessilibus ellipticis integerrimis mucronatis membranaceis pilosis calyces æquantibus, verticillastris oblongo-spicatis vel infimis distantibus calyces æquantibus, calycis dente supremo maximo ovato, corollis calyce subduplo longioribus. \mathcal{U} In Dauria ad lacum Kossogol (Turczan.!) Caulis basi perennis, crassus. Rami semipedales vel paulo altiores ad nodos articulati, fragiles. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria. Spica 2-3-pollicaris. Bractæ maximæ, pallide virentes, tenuissime reticulato-venosæ, margine et ad venas pilis longis ciliatæ. Calyces 6-8 lin. longi, basi purpurascetes, striati, hispiduli, apice pallidi, membranacei. Corolla flavescens? incurva, extus pubescens, tubo breviter exserto. Species calyce et habitu Dracocephali, etsi bracteis integerrimis ab hoc genere recedit. (v. in h. DC. etc.)
12. *D. CHAMÆDRIFOLIUM* (Turczan. ms.), decumbens, foliis petiolatis ovatis oblongisve crenatis, floralibus angustioribus integrioribus, verticillastris distinctis superioribus approximatis, bracteis oblongis integerrimis unidentatis aristatis, calycis dente supremo late ovato inferioribus lanceolatis, corollis calyce elongato dimidio longioribus. \mathcal{U} In Kamtchatkâ inter Aidan et Ochotsk (Turczan.!). Habitus et folia fere *D. thymiflori* sed racemus brevior densior et flores magni fere præcedentium. Calyx 7-8 lin. longus, dentibus lateralibus in-

terdum cum supremo subcoarctatis et sic inter Boguldeas et Moldavicas submedius. Corolla pubescens tubo incluso. Stylus longe exsertus. (v. in h. Hook. et DC.)

§ 2. *Verticillastri distantes, foliis floralibus plerisque caulibus conformibus.*

13. D. INTEGRIFOLIUM (Bunge! in Led. fl. alt. 2, p. 387), suffruticosum, glabrum, ramis suberectis, foliis subsessilibus lanceolatis obtusis integerrimis, floralibus bracteiformibus, verticillastri racemosis secundis, bracteis ovatis aristato-dentatis, calycis dente supremo late ovato inferioribus lanceolatis, corollis calyce subduplo longioribus. ♂ In jugi Altaici præruptis et rupestribus (Meyer! Karel. et Kiril! 1808 in h. DC.) in Dahuriâ (Prescot!). Habitus D. nutantis sed foliis distinctissimum. Caules basi lignosi, ramosi, subpedales. Folia pollicaria, utrinque viridia, ad axillas subfasciculata, floralia infima subconformia, basi dentibus paucis aristatis instructa, superiora omnino bracteis conformia. Racemi 3-4-pollicares. Verticillastri omnes distincti, plerumque sub 10-flori, laxi. Pedunculi uti pedicelli lineam longi. Bracteæ exteriores calycem subæquantes. Calyx purpurascens, 4-5 lin. longus, striatus, incurvus. Corolla D. nutantis. (v. s.)

14. D. FRUTICULOSUM (Steph. in Willd. spec. 3, p. 152), suffruticosum, glabrum, foliis subsessilibus ellipticis mucronatis integerrimis vel superioribus floralibusque aristato-dentatis, verticillastri paucifloris superioribus subspicatis, bracteis ovatis aristato-dentatis, calycis dentibus omnibus lanceolatis supremo latiore, corollis calyce vix duplo longioribus. ♂ In Sibiria (Stephan) circa Kiachta (Siever!). Rami in specimine suppetente vix 4-pollicares, subtetragoni, ramosi, glabri. Folia 4 lin. longa vel vix semipollicaria, basi rotundata, inferiora breviter petiolata et plerumque integerrima, superiora sessilia, basi dentibus 1-2 instructa, omnia apice mucronata. Flores in apice caulis breviter subspicati. Bracteæ formâ foliorum, sed basin versus dentibus utrinque 3-4 apice aristatis instructæ. Calyx coloratus, aristatus. Corolla D. integrifolii a quo calycibus, foliis, etc. diversum. (v. s. olim in h. Lam.)

15. D. NUTANS (Linn.! spec. p. 831), caule erecto? foliis petiolatis ovatis crenatis, floralibus oblongo-lanceolatis integrioribus, verticillastri distinctis multifloris longe racemosis, bracteis ovatis oblongis subintegerrimis, calycis dente supremo late ovato inferioribus lanceolatis, corollis calyce subduplo vel amplius longioribus. ♀ In apricis montium Altaicorum frequens Ledebour! Bunge! etc.), ad Oubam Sibiria (Patrin in h. DC!), in Cachemiria (Falconer!). — Bot. reg. 10, t. 841. Zornia nutans Mœnch meth. p. 411. Habitus, folia, et calyces D. thymiflori; differt corollis fere 8 lin. longis, tubo breviter exserto tenui, fauce amplissima. (v. s.)

16. D. THYMFLOREM (Linn.! spec. p. 831), caule erecto? foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis lanceolatisve crenatis, floralibus angustioribus integrioribus, verticillastri distinctis multifloris longe racemosis, bracteis ovato-oblongis subintegerrimis, calycis dente supremo late ovato inferioribus lanceolatis, corollis vix calycem superantibus. ♀ In Europâ bor. orientali: Upsalia (Wahlenb.), Mosquæ (Klusine!), in Podolia australi (Besser!), ad Wolgam (Bunge in h. DC!), in deserto Soongaro-Kirghisico (Kar. et Kir. ib!). Zornia parviflora Mœnch meth. p. 411. Caulis 1-1½-pedalis, parum ramosus, tenuiter pubescens. Folia caulina parva, vix 6-9 lin. longa, floralia inferiora fere duplo longiora, flores longe superantia, gradatim breviora, omnia viridia vix pubescentia. Verticillastri plerumque 10-12-flori. Bracteæ calyces æquantes vel breviores. Calyx declinatus, fere 3 lin. longus, striatus, subcoloratus. Corolla tenuissima, purpurascens. (v. s.)

§ 3. *Verticillastri capitato-spicati, flores parvi.* — Sect. *Cryptodracon Benth. Lab. p. 495.*

17. D. PARVIFLOREM (Nutt.! gen. 2, p. 35), caule erecto ramoso pubescente,

foliis petiolatis lanceolatis inciso-crenatis serratisve utrinque viridibus subtus pubescentibus, verticillastris capitato-spicatis, bracteis ovato-cuneatis aristatodentatis, calycis dente supremo late ovato, corollis calycem vix superantibus. ② In Americâ septentrionali, in Novo Eboraco (A. Gray! in h. DC.) ad flumen Missouri prope arcem Mandan (Nutt.), ad Red River (Douglas!) et ad arcem Cumberland House ad flum. Saskatchewan (Drummond!), in mont. dictis Rocky Mountains (Nutt.! Geyer n. 533!). Caules herbacei, pedales vix semipedales. Folia D. Moldavica et eglanulosa. Spicæ globosæ vel oblongæ, dense, ad apices caulium et ramorum. Folia floralia exteriora caulium, interiora bracteis subconformia. Bracteæ uti calyces virides, venosæ, glabræ vel ciliatæ, aristis brevibus rigidis subpungentibus. Corolla parva, cœrulescens, extus pubescens, tubo tenui, fauce parum dilatata, labiis brevibus (v. s.).

Sectio III. MOLDAVICA Benth. Lab. p. 496, excl. sp. plur. — Genus Moldavica Tourn. inst. 4, p. 484, t. 85, Spenn. in ic. fl. germ. fasc. 20, t. 394.

Caules ascendentes vel erecti. Folia integra vel dentata. Calycis bilabiati labium superius semitrifidum, inferius bipartitum.

18. D. MOLDAVICA (Linn.! spec. p. 830), caule crecto ramoso, foliis petiolatis lanceolatis inciso-crenatis, floralibus angustioribus basi aristato-serratis, verticillastris distinctis longe racemosis, bracteis lanceolatis aristato-serratis, calyce bilabiato, corollis calyce plus duplo longioribus. ① In Sibiria orientali (Pallas! Bunge! etc.), in m. Himalayæ (Wall.! Edgew.!); etiam in Germania (Wallr.! in h. DC. Koch syn.), America meridionali, etc. ex hortis dispersum. — Nees pl. off. c. ic. Melissa Turcica Tab. ic. t. 355. Moldavica punctata Mœnch meth. p. 410, Spenn. l. c. t. 391. Herba 1-1½-pedalis, glabra vel tenuissime pubescens. Folia pollicaria, inferiora, obtusa, crenaturis et lobis omnibus muticis, superiora et floralia angustiora, serraturis inferioribus longe aristatis, omnia utrinque viridia, et subtus glandulosa. Verticillastri 6-10-flori, racemum semipedalem vel pedalem formantes. Bracteæ foliis floralibus dimidio breviores, apice serraturisque omnibus aristatis. Calyces bracteas æquantes, pedicello brevi rigido complanato, 4-5 lin. longi, labiis submembranaceis, rigidis, coloratis, reticulato-venosis, post anthesin clausis. Corolla cœrulea vel alba, fauce amplissimâ. (v. s.)
19. D. FETIDUM (Bunge! in Ledeb. fl. alt. 2, p. 386), caule humili divaricato ramosissimo, foliis petiolatis ovato-oblongis obtusis crenatis, floralibus angustioribus basi aristato-serratis, verticillastris distinctis breviter racemosis, bracteis oblongis aristato-serratis, calyce bilabiato, corollis calyce plus duplo longioribus. ②? In Sibiria collibus arenosis ad latus dextrum deserti editi juxta fl. Tschuja extensi (Bunge!). Valde affine D. Moldavica et forsan, ut monet ipse cl. Bunge, ejus varietas. Differt staturâ vix 2-3-pollicari, foliis brevibus longe petiolatis. Rami et calyces pubescentes. (v. s.)
20. D. HETEROPHYLLUM (Benth. Lab. p. 738), caulibus ascendentibus, foliis petiolatis obtusis crenatis, infimis rotundatis subreniformibus basi cordatis, superioribus oblongis, floralibus basi angustatis bracteisque oblongis aristatodentatis, calyce bilabiato, racemo subspicato. — In India orientalis septentrionalis montibus: in schistosis mobilibus Koo-kho-ghang (Jaquemont!). A D. Moldavica differt staturâ humili, ramis subsimplicibus, spicâ densâ, et foliorum formâ. Folia etiam supra rugosa, subtus nervosa, superiora sæpe pubescentia, caulium nunquam aristata. Flores D. Moldavicae vel parum majores. Corollæ pubescentes. (v. s.)
21. D. ACANTHOIDES (Edgew. mss.), caulibus decumbentibus vel ascendentibus pubescentibus, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis utrinque viridibus glabris vel subtus puberulis, floralibus bracteisque ovatis aristatodentatis incisive basi angustatis, verticillastris ovato-spicatis vel infimo distante, calycis bilabiati dentibus aristatis, corollâ pubescente calyce vix duplo longiore. — Ad Niti in jugo Himalayano (Edgew.). Caules semipedales vel paulo altiores. Folia 1-1½ pollicaria, floralia et bracteæ calyce sæpius bre-

- viora. Calyx 9-10 lin. longus, ultra medium bilabiatum fissus. Corolla 1½-pollicaris. Affinis *D. heterophyllo* sed foliis et præsertim floribus majoribus diversa. (v. s.)
22. *D. KOTSCHYI* (Boiss.! pl. Kotschy exs.), ramis e basi lignosâ numerosis suberectis brevibus pubescentibus, foliis inferioribus petiolatis parvis ovatis crenatis superioribus oblongis integerrimis, omnibus molliter pubescentibus, floralibus bracteisque oblongis ciliato-paucidentatis, calycibus bilabiatis pubescentibus, corollâ pubescente calyce duplo longiore. \mathcal{L} In rupibus montis Kuh Daëna Persiæ australis (Kotschy n. 577!) et borealis in monte Totschal pr. Teheran (Kotschy 234!). Affine *D. multicauli*, statura humilior, folia minorâ, peraque 3-4 lin. longa, et pubes densior et mollior etsi brevissima. (v. in h. Hook.)
23. *D. MULTICAULE* (Montbr. et Auch.! in ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 47), ramis e basi lignosâ numerosis ascendentibus basi pubescentibus, foliis breviter petiolatis lanceolatis integerrimis junioribus cano-pubescentibus, floralibus conformibus, verticillastris paucifloris secundis racemosis, bracteis lanceolatis integerrimis aristatis, calyce bilabiato, corollâ amplâ pubescente calyce plus duplo longiore. \mathcal{L} In Armeniâ (Montbr.! Auch. n. 1675!), Cappadociâ (Auch.! 238) et Aderbidzan (Auch. n. 5217!). Valde affine *D. peregrino*, sed pubescentiâ et foliis in speciminibus a me vix constanter integerrimis differre videtur. Folia peraque 6-9 lin. longa. (v. s.)
24. *D. PEREGRINUM* (Linn.! spec. p. 829), decumbens, ramis ascendentibus glabriusculis, foliis glaberrimis breviter petiolatis lanceolatis plerumque paucidentatis dentibus aristatis, floralibus vel interdum fere omnibus integerrimis, verticillastris distinctis paucifloris secundis breviter racemosis, bracteis oblongis lanceolatisve aristatis subdentatis, calyce bilabiato, corollis amplis calyce subtriplo longioribus. \mathcal{L} In Sibirîâ fere omni (Pallas! Gmelin, etc.), in apricis montium Altaicorum frequens (Ledebour! Bunge! Kar. et Kir.! 955, 956, etc.). Ruyschiana verticillata Mill. dict. n. 3? *D. peregrinum* Bot. mag. 27, t. 1084. *D. Stellerianum* Steud. Caules basi laxè ramosi; rami tennes, rigidi, semipedales vel vix pedales. Folia plerumque pollicaria, nunc omnia etiam floralia dentata, rariis omnia etiam infima integerrima; floralia plerumque calyces æquantia vel suprema dimidio breviora. Bracteæ calyce multo breviores, integerrime vel paucidentatæ. Verticillastri pauci, nunc distantes nunc approximati. Pedunculus pedicellos subæquans, et cum iis rigidus, subcomplanatus. Calyx 7-8 lin. longus. Corolla 15-18 lin. longa, purpurascens vel cœrulea. (v. s.)
- Sectio IV. *RUYSCHIANA Benth. Lab. p. 499.* — Genus *Ruyschiana Boerh. Ann.*
- Caules erecti, foliosi. Verticillastri subinterrupte spicati. Antheræ villosæ.
25. *D. ARGUNENSE* (Fisch.! Link enum. hort. berol. 2, p. 118), glabrum, caule erecto, foliis lineari-lanceolatis integerrimis glabris, verticillastris subspicatis, bracteis cuneato-ellipticis acutis, calyce glaberrimo bilabiato, labio superiore late semitriido, inferiore anguste bipartito, corollis amplis calyce subtriplo longioribus. \mathcal{L} In Dahuriâ (Bunge!) *D. Argunense* Reich. ic. pl. cult. 1 t. 1, Sw. br. fl. gard. 1 t. 47. Affine *D. Ruyschianæ*; differt præcipue calycibus glabris et floribus majoribus. Folia 2-3-poll. longa, margine vix revoluta. Bracteæ calyce breviores. Calyx 8 lin. longus. Corolla cœrulea, speciosa, ultra sesquipollicaris. (v. s.)
26. *D. RUYSCHIANA* (Linn.! spec. p. 830), caulibus erectis tenuiter pubescentibus, foliis lineari-lanceolatis integerrimis glabris, verticillastris subspicatis, bracteis ovato-lanceolatis integerrimis, calycis pubescentis dente supremo ovato infimis lanceolatis, corollis calyce plus duplo longioribus. \mathcal{L} In Europæ et Asiæ sept. montosis: in Galloprovinciâ, Delphinatu et Helvetiâ! in Franconiâ, Borussia, et Galiciâ (Reichenb.), in Norwegiæ (h. DC!) collinis apricis Guldbrandslandiæ (Unio itin. Wurtemb.), in Sueciâ (Wahlenb. fl. p. 375), Rossiâ circa Rezan (Klutschin!) Mosquam (h. DC!), in Caucaso (Bieb.), Arme-

- niâ? Auch. n. 1758 ! et monte Beschtan (C. A. Meyer !), in jugo Altaico frequens (Ledebour, Bunge, etc.).—Fl. dan. t. 121. D. hyssopifolium F. Mart. ex Steud. nom. bot. p. 285. Ruyschiana spicata Mill. ! djct. n. 1. Zornia linearifolia Mœnch ex Steud. nom. bot. p. 285. Rami e basi ramosâ plures, pedales, subsimplices. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, subsessilia, margine plerumque revoluta, juniora in axillis fasciculata. Verticillastri pauci, approximati, subsexflori. Bracteæ paucae, superiores minutæ. Calyx 4 lin. longus, pedicello brevi tereti, basi striatus, canescens. Corolla purpurascens, pollicaris, fauce ampliâ, labio superiore lato inferiorem superante. (v. s.)
27. D. AUSTRIACUM (Linn. ! spec. p. 829), caulibus erectis pilosiusculis, foliis 3-5-fidis vel ramealibus subintegerrimis, lacinis linearibus margine revolutis, verticillastris subinterrupte spicatis, bracteis 3-7-fidis aristatis, calycis dente supremo ovato, inferioribus lanceolatis, corollis calyce subtriplo longioribus. $\frac{2}{3}$ In Europæ et Asiæ rossicæ montosis : in Pyrenæis ! alpihus Delphinatus ! et Helyeticæ ! in Germaniâ australi, Galiciâ, et Transylvaniâ (Reichenb.), Podoliâ (Besser !), Caucaso (Bieb., Prescot !) et in monte Beschtan (C. A. Meyer).—Jacq. ic. rar. 1, t. 112, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 19, t. 369. Zornia partita Mœnch ex Steud. nom. bot. p. 285. Ruyschiana lacinata Mill. ! dict. n. 2. Habitus D. Ruyschianæ, sed foliis divisis et margine revolutis distinctissimum. Folia ramorum sterilibus rarius integra. Verticillastri 6-10-flori, omnes sæpius distincti. Folia floralia et bracteæ hispida. Calyces crassi, 8-9 lin. longi, dente supremo lateralibus duplo infimis triplo latiore. Corolla speciosa, ultra sesquipollicaris. (v. s.)

Species dubæ.

28. D. SPINESCENS (Wender. ind. sem. hort. Marb. in Linn. 16, Litt. p. 110), foliis petiolatis oblongis inciso-dentatis dentibus longe spinulosis, pedunculis oppositis corymbose-trifloris, bracteis oblongis spinescenti-denticulatis, calycibus coloratis inæqualiter dentatis spinescentibus.—Patria ignota.
29. D. COCHINCHINENSE (Lour. fl. cochinch. p. 371), floribus spicatis, bracteis subrotundis acutis, foliis ovato-lanceolatis integerrimis.—In Cochinchinâ (Loureiro). Caulis herbaceus, 10-pollicaris, erectus, tetragonus, sulcatus, villosus. Folia ovato-lanceolata, integerrima, villosa, pauca, opposita. Flos violaceus, spicatus, terminalis; bracteis subrotundis acutis multifloris. Corolla fauce inflata, labio superiore concavo. Filamenta didynama, pilosa. Stigma acutum bifidum, laciniiis inæqualibus mutuo inflexis. Semina 4.

Species exclusæ.

- D. ARISTATUM Bertol. = Lallelantia Iberica.
 D. CANARIENSE Linn. = Cedronella triphylla.
 D. CANESCENS Linn. = Lallelantia canescens.
 D. CHAMÆDROIDES Balb. = Sphacele campanulata.
 D. CORDATUM Nutt. = Cedronella cordata.
 D. DENTICULATUM Ait. = Physostegia Virginiana.
 D. ERECTUM Royle = Nepeta erecta.
 D. GOVANIANUM Wall. = Nepeta Govaniana.
 D. IBERICUM Bieb. = Lallelantia Iberica.
 D. INDERIENSE Karel. et Kir. = Lallelantia Royleana.
 D. INTERMEDIUM Nutt. = Physostegia Virginiana.
 D. LAMIIFOLIUM Desf. = Lamium striatum.
 D. LANCIFOLIUM Mœnch = Physostegia Virginiana.
 D. MEXICANUM Humb. et Kunth = Cedronella Mexicana.
 D. OBOVATUM Ell. = Physostegia Virginiana.
 D. OCIMIFOLIUM Mill. = Lallelantia peltata.

D. ODORATISSIMUM Poir. = *Zizyphora Taurica*.

D. PELTATUM Linn. = *Lallemantia peltata*.

D. ROYLEANUM Wall. = *Lallemantia Royleana*.

D. SIBIRICUM Linn. = *Nepeta macrantha*.

D. SPECIOSUM Sweet = *Physostegia Virginiana*.

D. VARIEGATUM Vent. = *Physostegia Virginiana*.

D. VIRGINIANUM Linn. = *Physostegia Virginiana*.

LXVI. LALLEMANTIA Fisch. et Mey. *ind.* 6. *hort. petrop.* p. 53. — *Dracocephali* sp. Linn. et Auct.

Omnia Dracocephali sect. Boguldeæ, nisi galea intus aucta plicaturis 2 longitudinaliter arcuatis, margine subparallelis, apice distinctis vel sæpius in unam confluentibus, ciliatis vel glabris (4). — Herbæ erectæ vel adscendentes, annuæ vel biennes, glabræ vel canescentes. Folia infima longe petiolata, ovata, dentata, superiora et floralia sessiliora angustiora integriora. Verticillastri axillares, vulgo 6-flori. Bracteæ ciliato-dentatæ. Pedicelli breves, erecti, rigidi, complanati. Calyces erecti, dentibus post anthesin conniventibus, rectis vel convolutis.

1. L. PELTATA (Fisch. et Mey. l. c.), glabra, viridis vel vix tomentella, bracteis orbiculatis breviter aristato-dentatis, corollâ calyce angustiore atque paulo longiore. (1) In Persiâ (Olivier! Auct. n. 5148, b!), Armeniâ (Auct. 2691) ad Euphratem (Montbr. Auct. n. 1673!), in Kurdistanâ (Brant!), in monte Elbrouz (Kotschy 127!) *Dracocephalum peltatum* Linn. spec. p. 831. *Dracocephalum oemifolium* Mill. dict. n. 4. *Zornia peltata* Mœnch meth. p. 411. Caules subsimplices, ultra pedales, glabri vel tenuissime tomentosi. Folia sessipollicaria, basi cuneata, tenuia, utrinque viridia, glabra, floralia gradatim angustiora, omnia flores superantia. Verticillastri plerumque 10-12-flori. Bracteæ petiolatæ, latissimæ, calyce breviores, nervis elevatis reticulatæ, virides, glabræ. Pedunculi breves, rigidi, erecti, complanati. Calyx semipollicaris, striatus, subglaber, dentibus 3 superioribus reticulatis obtusiusculis, mucronulatis, infimis acutis, supremo lateralibus duplo infimis plus triplo latiore. Corolla parva, cœrulea, subglabra. (v. s.)
2. L. ROYLEANA, canescenti-pubescentis, vel demum glabrata, bracteis oblongis longiuscule aristato-dentatis, calycis dentibus post anthesin convolutis, corollâ calyce angustiore atque paulo longiore. (1) In Indiâ orientalis prov. Kanaor (Royle!), in regno Cabulico (Griff. n. 510!), in Persiâ pr. Ispahan (Auct. n. 5130! et 5133!) et Teheran (Kotschy pl. pers. hor. n. 42), in arenosis Sogariæ (Kar. Kir!) *Dracocephalum Royleanum* Wall. in Benth. Lab. p. 497. *Nepeta erodiifolia* Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 24. *Dracocephalum Inderiense* Karel. et Kiril. Bull. Mosc. 15, p. 423. Caulis in exemplaribus sylvestribus 1-6-poll. caris, molliter villosus, in cultis ultrapedalis, basi glabratus, apice pubescens. Folia distantia, utrinque viridia, glabruscula, basi inferiora cuneata, superiora angustata; floralia calycibus sublongiora. Verticillastri 6-flori, in racemo vel spicâ interruptâ, longâ, striatâ, terminali dispositi, inferiores distantes, superiores approximati, at omnes distincti. Pedunculi breves, erecti, rigidi, complanati. Bracteæ petiolatæ, calyces æquantés, virides, aristis longis divaricatis. Calyces 3 lin. longi, striati, tenuissime pubescentes, dentibus convolutis clausi. Corolla tenuissima, cœrulea, plicatura interior angustâ glabra. (v. s.)
3. L. IBERICA (Fisch. Mey. l. c.), glabra, bracteis cuneatis longe aristato-dentatis. corollâ calyce glabrusculo angustiore atque paulo longiore. (1) In Iberiâ (Steven) pr. pagum Swant (C. A. Mey!), Cappadociâ (Auct. 1748)

(1) Cl. auctores plicaturas interiores pro margines galeæ habent, et galeæ marginem alam anteriorem dicunt. Mihi tamen lamina exterior galeæ vera videtur et interior accessoria naturâ appendicis, nam hæc basi non semper margines attingit et apice interdum interrupta est.

ad Euphratem (Chesney n. 145!), prope Aleppo (Montbr.! Auch. n. 1667! Kotschy n. 83), Anatoliâ in Pisiâ ad Bouldour (Heldr.!) Draceocephalum Ibericum Bieb. fl. taur. cauc. 2, p. 64. D. aristatum Bertol. nov. comm. acad. bonon. 6, p. 225. Affine L. Royleanæ et L. canescenti. A priori differt caulibus crassioribus, foliis angustioribus integrioribus glabris crassiusculis pauciveniis, et calycibus duplo majoribus (semipollicaribus); a L. canescenti glabritate et corollis minutis. Calyx post anthesin subclausus, dente supremo lateralibus duplo, infimis triplo latiore. Corolla cœrulea, tenuis. (v. s.)

4. L. CANESCENS (Fisch. et Mey. l. c.), tomento tenui canescens, bracteis cuneatis longe aristato-dentatis, corollâ calyce duplo longiore fauce amplâ. (1) Ex Sw., forsan (2). In Syriâ prope Aleppo (Russell!), in Armeniâ (Auch. n. 1674! 2446!). Kurdistanâ (Brant!), Persiâ boreali (Kotschy n. 716) Draceocephalum canescens Linn. sp. p. 831, Sw. brit. fl. gard. 1, t. 38. Zornia canescens Mœnch meth. p. 411. Caulis pedalis, obtuse tetragonus. Folia infima in petiolum longe angustata, superiora uti floralia, sessilia, basi breviter angustata, omnia obtusa, inferiora venoso-rugosa, superiora crassiuscula, paucivenia, omnia calyces superantia. Bracteae calyce dimidio breviores, petiolatæ, basi angustatæ, tenuiter pubescentes, nervis elevatis in aristas rigidas excurrentibus. Pedunculi breves, erecti, rigidi, complanati. Calyces 8 lin. longi, striati, dente supremo infimis duplo latiore. Corolla cœrulea, tubo breviter exserto, fauce dilatata; labium superius fornicatum, breviter emarginatum, vix inferiore brevius, plicatura interior lata, ciliata. (v. s.)

LXVII. CEDRONELLA Mœnch meth. p. 411. — Draceocephali sp. Linn. et auct.

Calyx tubulosus vel campanulatus, ore subæquali vel obliquo, 5-dentato. Corolla tubo exserto, intus nuda, fauce dilatata, limbo bilabiato, labio superiore recto subplano emarginato bifido, inferiore trifido, lobo medio maximo. Stamina 4, adscendentia, didynama, inferioribus brevioribus. Antheræ biloculares, loculis parallelis. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis apice stigmatiferis. Nuculæ siccæ, læves. — Herbæ vel frutices. Verticillastri in spicâ vel racemo terminali approximati. Folia floralia bracteaformia. Bracteae parvæ, setacæ.

1. C. CORDATA (Benth. Lab. p. 502), herbacea, stolonifera, foliis cordato-ovatis crenatis, verticillastris paucifloris secundis in spicâ vel racemo brevi approximatis, calyce campanulato. \mathcal{L} In Americâ septentrionali: ad flumen Ohio infra Pittsburgh (Nuttall!, Peter!) in montibus Virginie et Carolinæ (A. Gray et Carey! Drumm!). Draceocephalum cordatum Nutt.! gen. pl. n. amer. 2, p. 35. Caulis basi repentes, radicantes. Rami floriferi erecti, semipedales, simplices, villosi. Folia 1-1½-pollicaria, formâ fere Lamii, obtusa, rugosa, pubescentia vel glabriuscula; floralia calyce breviora, inferiora crenulata, superiora integerrima. Cymæ breviter pedunculatæ, 1-3-floræ. Calyx semipollicaris, amplus, vix pubescens, ore obliquo, dentibus lato-lanceolatis, acutis, superioribus longioribus. Corolla pallide cœrulea, fere sesquipollicaris. Faux amplissima. Labium superius concavum, apice bilobum. Labii inferioris lobus, medius emarginatus. Stamina labio superiore breviora. Antheræ parvæ. (v. s.)
2. C. MEXICANA (Benth. Lab. p. 502), elata, foliis ovato-lanceolatis basi cordatis dentatis, verticillastris multifloris in racemo vel spicâ interruptâ tereti approximatis, calyce tubuloso. \mathcal{L} In Mexico inter segetes et in pratis regionis frigidæ prope Valladolid Pazcuara et Chalco (Humb. et Bonpl.!) prope Tlalpaxahua (G. J. Graham!) ad Anganguo (Hartw. n. 380!). Draceocephalum Mexicanum Kunth! in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 322, t. 160. Gardoquia betonicoides Lindl. bot. reg. 1838. misc. p. 86. Hook. bot. mag. t. 3860. Herba 2-3-pedalis, glabra vel tenuiter pubescens. Habitu Nepetæ radice repente. Folia breviter petiolata, 1½-2-pollicaria, longe acuminata, acuta, grosse dentata, subtus glandulosa. Verticillastri laxi, 20-40-flori. Cymarum inferiorum pe-

dunculi communes sæpe semi-pollicares; cymæ superiores subsessiles. Pedicelli breves, erecti. Calyx tenuis, fere glaber, dentibus acutissimis. Corolla purpurascens, calyce triplo longior, tubo tenui incurvo, fauce vix dilatata, limbi lobis brevibus. Genitalia exserta (v. s.).

3. *C. PALLIDA* (Lindl. bot. reg. 1846, t. 29). foliis petiolatis cordato-ovatis obtusis crenatis subtus pubescentibus, floralibus parvis summis minimis, verticillastris multifloris in racemum interruptum dispositis, calyce tubuloso, corollæ tubo calyce paulo longiore. — In Mexico. A C. Mexicana differre videtur foliorum formâ et corollis brevioribus pallide rubentibus.
4. *C. TRIPHYLLA* (Mench meth. p. 411), fruticosa, elata, foliis pinnatis trisectis segmentis oblongo-lanceolatis, verticillastris laxis in apicâ oblongâ tereti aggregatis, calyce tubuloso-campanulato. ♂ In ins. Canariis et Maderâ frequens (Webb! Leman!) et in Americâ ex Linnæo, sed locus non indicat et dubia civis. Dracocephalum Canariense Linn. spec. Cedronella Canariensis, etc. Comm. hort. amst. 2, p. 21, t. 41. Caulis 2-3-pedalis. Rami floriferi herbætei, tetragoni, glabriusculi, ad nodos pilosi. Foliorum petiolus $\frac{1}{2}$ -1-pollitatis; segmenta lateralâ subsessilia, pollicaria, basi obliqua, terminale petiolulatum sesquipollicare, basi rotundatum, omnia apice angustata, margine crenata, utrinque viridita, glabriuscula vel sæpius viridita in paginâ inferiore, pubescentia. Verticillastri 10-12-flori. Calyx ample tubulosus, 5 lin. longus, 13-15-striatus, pubescens, dentibus, e basi lanceolata subulato-acuminatis, æqualibus. Corolla albida, calyce vix duplo longior, fauce parum dilatata. (v. s.)

LXVIII. HYMENOCRATER *Fisch. et Mey. ind. 2, sem. hort. peïrop. p. 39.* —
Sestina Boiss. *diagn.* 5, p. 40.

Calyx tubo ovato vel cylindrico 45-nervi, limbus 5-fidus, lobis maximis ovatis membranaceo-dilatatis reticulato-venosis subæqualibus, fauce intus villis clausâ. Corollæ tubus tenuis, faux subinflata, limbi labio superiore bifido, inferioris lobo medio longiore lato emarginato. Stamina 4 didynama pesticis longioribus. Stylus apice subæqualiter bifidus. Nuculæ ovoideæ læves vel punctato-tuberculatæ. — Suffrutices Orientales, ramis erectis, habitu Nepetis nonnullis similes. Genus calycibus insigne, cæterum Nepetis Macronepetis affine. Stamina superiora semper prææminentia vidi, et calycis costas secundarias constanter æqualiter duplicatas, parallelas.

1. *H. BITUMINOSUS* (Fisch. et Mey. l. c.), foliis (ovatis oblongisve dentatis?) floralibus oblongis subintegerrimis cauleque glâbris viscidulis, corollâ exsertâ. ♂ In aridis Persiæ borealis. An idem ac sequens?
2. *H. CALYCINUS*, foliis petiolatis ovatis subinciso-dentatis supra medium integris ramisque glâbris vel vix puberulis, corollis calycibus vix superantibus. ♂ In Persiâ pr. Ispahan (Auch. n. 5121!). Sestina calycinâ Boiss. *diagn.* 5, p. 41. Rami florentes erecti sempedales ad pedales. Folia 6-9 lin. longa, floralia pleraque conformia, summa parva. Verticillastri 6-10 flori, secundi, cymis sessilibus vel inferioribus pedunculatis. Bractæe oblongæ, mucronulatæ, subpetiolatæ, calycis tubo vix longiores. Calycis fructiferi tubus 2 lin. longus, apice constrictus et intus annulo denso villorum clausus, limbi lacinis 6-8 lin. longæ acutæ vel mucronulatæ subsarciosæ coloratæ. Corolla 9 lin. longa, labiis brevibus. Genitalia corollam non superant. (v. in h. Hook.)
3. *H. SESSILIFOLIUS*, foliis sessilibus ovatis dentatis basi cordatis utrinque cauleque pubescentibus, corollis calyce vix longioribus. ♂ In regno Cabulico (Griff. n. 485!). Elatior quam *H. calycinus*. Folia rigida 1-1½-pollicaria subduplicato-dentata, floralia multo minorâ integrâ. Inflorescentia *S. calycinæ*. Bractæe late ovatæ acutæ sarciosæ. Calycis tubus 2½-lin. longus, intus ad faucem annulato-villosus, sed annulus minus densus et latior, limbi lobis sempollicares. Corolla *S. calycinæ* vel paulo minor. Nuculæ vix minutè punctulatæ. (v. in h. Hook.)

4. *H. LONGIFLORUS*, foliis petiolatis vel superioribus sessilibus ovatis grosse dentatis basi cordatis utrinque cauleque parce pubescentibus, corollis calyce longioribus fauce amplâ genitalibus exsertis. ζ In Persiâ (Auch. n. 1564!), in Kurdistan prope Erzeroum (Auch. n. 2856!). Habitus et folia fere *S. sessilifoliæ*. Racemus laxior. Bractæ lanceolatæ acutæ. Corolla 10-11 lin. longa fauce limboque multo amplioribus quam in præcedentibus. (v. in h. Hook. et DC.)

Tribus V. *STACHYDEÆ*. — Scutellarinæ et Stachydeæ *Benth. Lab. p. 416, 503.*

Stamina 4 didynamâ, inferioribus longioribus parallele adscendentia. Corollæ labium superius sæpius concavum vel carinatum. Nuculæ a basi liberæ erectæ, siccæ, læves vel tuberculatæ. — Herbæ fruticesve glandulis oleiferis sæpius minus copiosis quam in cæteris Labiatis, etsi perumque adsunt. Calyx vulgo campanulatus 5-10-nervis, costis secundariis in nonnullis generibus in dentes accessorios excurrentibus in aliis dentes valde dilatati, in paucis bilabiati. Corolla erecta vel adscendens, galeâ sæpe villosâ, tubo in plerisque intus annulato. Stamina omnia antherifera, sed antheræ inferiorum interdum dimidiatæ.

CONSPECTUS GENERUM.

1. *Scutellaricæ*. — Calyx bilabiatus non inflatus, labiis in fructu clausis.

LXIX. *Prunella*. — Calycis labia dentata. Stylus bifidus. — Per totam terram.

LXX. *Cleonia*. — Calycis labia dentata. Stylus quadrifidus. — Peninsula Hispanica.

LXXI. *Scutellaria*. — Calycis labia integra, superius squaniger. Nuculæ læves vel tuberculatæ nec alatae. — Per totam fere terram.

LXXII. *Perilomia*. — Calyx Scutellariæ. Nuculæ membranaceo-alatæ.

2. *Melitææ*. — Calyx fructifer vel inflatus vel 2-4-lobus.

LXXIII. *Melittis*. — Calyx membranaceus, lobis 3-4 rotundatis. — Europa.

LXXIV. *Physostegia*. — Calyx subæqualiter 5-dentatus. — America borealis.

LXXV. *Brazoria*. — Calyx bilabiatus. — America borealis.

LXXVI. *Macbridea*. — Calyx trilobus. — America borealis.

LXXVII. *Symandra*. — Calyx 4-lobus. — America borealis.

3. *Marrubiææ*. — Stamina intra tubum corollæ inclusa.

LXXVIII. *Acrotome*. — Antheræ uniloculares, posteriorum breves, anteriorum oblongæ. Stylus sub apice barbatus subinteger vel brevissimè bifidus. — Africa australis.

LXXIX. *Tapeinanthus*. — Antheræ uniloculares. Styli lobus inferior dilatatus superiorem truncatum basi amplectens. — Oriens.

LXXX. *Sideritis*. — Antheræ biloculares vel posticæ dimidiatæ cassæ vel difformes. Styli lobus inferior dilatatus superiorem truncatum basi amplectens. — Regio temperata orbis veteris.

LXXXI. *Marrubium*. — Antheræ biloculares. Styli lobi æquales, Corollæ labium superius longiusculum. — Regio temperata orbis veteris (in Americam introductum).

LXXXII. *Craniotome*. — Corollæ galea brevissima. — Himalaya.

4. *Lamieæ*. — *Stamina e tubo exserta. Calyx tubulosus, campanulatus vel infundibularis 5-10-dentatus æqualis vel obliquus, rarisime aperte bilabiatus.*

LXXXIII. *Anisomeles*. — Stamina e labio superiore brevi exserta. Antheræ transversæ anticæ dimidiatæ. — Asia calidior.

LXXXIV. *Colquhounia*. — Nuculæ apice membranaceæ. Calycis dentes mutici. — Frutices. — Indiæ orientales.

LXXXV. *Achyrospermum*. — Nuculæ apice squamis paleaceis obtectæ. — Ins. Asiaticæ.

LXXXVI. *Chamæsphacos*. — Nuculæ apice membranaceæ, Calycis dentes aristati. — Herba annua Songarica.

LXXXVII. *Betonica*. — Calyx 5-dentatus. Nuculæ apice obtusæ. Corollæ tubus vulgo nudus et stamina deflorata vix ad latera dejecta. — Regio temperata orbis veteris.

LXXXVIII. *Stachys*. — Calyx 5-dentatus. Nuculæ apice obtusæ. Corollæ tubus in plerisque annulatus. Stamina deflorata vulgo ad latera dejecta. — Tota terra.

LXXXIX. *Galeopsis*. — Antherarum loculi transversim valvulis 2 dehiscentes. — Europa.

XC. *Leonurus*. — Calyx 5-dentatus, dentibus rigidis subs-pinescentibus. Nuculæ apice acutangulæ truncatæ. — In orbe vetere et in Americam transportatus.

XCI. *Wiedemannia*. — Calycis dens supremus a cæteris subcoalitis separatus. Cætera Lamii. — Oriens.

XCII. *Lanium*. — Calyx 5-dentatus dentibus muticis. Nuculæ acutangulæ apice truncatæ. Corollæ labii lobi laterales vulgo truncati vel dentiformes rarius oblongi. — Regio temperata orbis veteris.

XCIII. *Moluccella*. — Nuculæ acutangulæ truncatæ. Calycis limbus ampliatus obliquus 5-mucronatus vel 5-spinosus. — Oriens.

XCIV. *Lagochilus*. — Nuculæ acutangulæ truncatæ. Calycis limbus 5-lobus vel 5-dentatus, lobis vel dentibus æqualibus vel superioribus longioribus apice subs-pinescentibus. — Asia.

XCV. *Roylea*. — Calycis lobi 5 oblongi æquales reticulati submutici. — Himalaya.

XCVI. *Ballota*. — Calyx infundibuliformis 5-10-dentatus æqualis vel antice magis dilatatus. Styli lobi subæquales. — Regio temperata orbis veteris.

XCVII. *Otostegia*. — Calycis limbus bilabiatus labio inferiore maximo membranaceo producta. — Regio Ægyptiaco-Arabica.

XCVIII. *Leucas*. — Calyx 8-10-dentatus. Corollæ galea hirsutissima brevis. Styli lobus superior brevissimus. — Asia, Africa.

XCIX. *Lasiocorys*. — Calyx 5-dentatus. Cætera Leucadis.—Africa.

C. *Leonotis*. — Corollæ galea elongata, labio inferiore multo longior. Cætera Leucadis. — Africa, cum unâ specie in tropicis vagâ.

CI. *Phlomis*. — Calyx 5-dentatus inter dentes membranaceus. Corollæ galea vulgo compressa. — Regio Mediterranea et Asia.

CII. *Notochæte*. — Calycis dentes Phlomidis nisi in aristam subdorsalem hamatam producti. — Himalaya.

CIII. *Eremostachys*. — Calycis limbus ampliatus, cætera Phlomidis. — Asia.

CIV. *Eriophyton*. — Calyx maximus Eremostachydis. Corollæ labium inferius parvum. — Himalaya.

LXIX. BRUNELLA, interdum Prunella (1), *Tourn. inst.* 1, p. 182. t. 84, *Linn. gen. ed.* 1, n. 492, *Mærch. Lam. DC. F. Hamilt. monogr. in Ser. bull. bot.* 1, p. 153. *Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc.* 19, t. 347.

Calyx tubuloso-campanulatus, irregulariter sub-10-nervius et reticulatovenosus, supra planus, bilabiatus, labio superiore plano lato truncato breviter tridentato. inferiore semibifido, laciniis lanceolatis, fauce intus nudâ. Corollæ tubus amplus, subexsertus, adscendens, intus prope basin pilis squamisve brevibus annulatus, sub fauce subtus inflatus, ad faucem parum contractus, labium superius erectum galeatum, supra subcarinatum integrum, inferius dependens, lobis lateralibus oblongis deflexis, medio rotundato concavo crenulato. Stamina e tubo exserta. Filamenta basi edentula, glabra, apice, præsertim superiora, breviter bidentata, dente inferiore antherifero. Antheræ sub labio superiore per paria approximata, liberæ, biloculares, loculis distinctis divaricatis. Gynobasis æqualis recta. Stylus glaber, apice bifidus, lobis subulatis. Nuclea oblongæ, siccæ, læves. — Herbæ Europæ, unâ specie per omnem fere orbem terrarum vagâ. Verticillastri 6-flori, dense spicati. Folia floralia bractæformia, orbiculata, persistentia, calyces æquantia et cum iis imbricata.

1. B. HYSOPIFOLIA (Lam. fl. fr. 2, p. 366), foliis sessilibus oblongo-linearibus lanceolatisve integerrimis strigoso-hispidis, calycis labii superioris dentibus lateralibus lanceolatis. \mathcal{L} In Europæ mediterraneæ siccis apertis: in Hispaniâ? Galliâ australi et Pedemontio! P. hyssopifolia Reichb. ic. bot. 3, p. 42, t. 243. Caules adscendentes, semipedales vel vix pedales, uti folia rigidiores quam in B. vulgari, et pilis rigidis ciliato-hispidi. Folia constanter integerrima vidi et sessilia, nisi inferiora basi in petiolum brevissimum angustata, mediâ et superiora basi rotundato-subamplexicaulia, floralia et spicæ B. vulgari. Calyx B. grandifloræ, dentibus lateralibus labii superioris intermedio sæpius æqualibus, rarius longioribus ut in icone Hamiltonianâ. Corolla B. vulgari major, B. grandiflorâ minor, purpurascens, rarius alba. Species a B. vulgari certe distincta. (v. s.)
2. B. GRANDIFLORA (Mærch meth. p. 414), foliis petiolatis ovatis integerrimis dentatisve, calycis labii superioris dentibus lateralibus lanceolatis, corollis amplis calyce plus duplo longioribus. \mathcal{L} In Europâ fere omni cum B. vulgari

(1) Plagulas typogr. emendans orthographiam *Brunella* admisi, quia in vetustioribus (Brunfels herb. cor. 1536) et accuratioribus veterum (C. Bauh. pin. Tourn.) ut in ed. 1 Linnæi adest, et a morbo colli germanicè *Breune* vel *Brune* dicto oritur. (Alph. DC.)

in sylvis locisque umbrosioribus. — Fl. dan. t. 1933, Diatr. fl. boruss. t. 125. P. speciosa Wender. schrift. nat. ges. marb. ? P. hastæfolia Brot. fl. lus. 1, p. 181. Vix, nisi florum magnitudine, a B. vulgari differt, et forsitan ejus mera varietas. Herba sæpius elatior est, nunc fere glabra nunc villosa. Folia sæpius, præsertim basi, dentata, nunc subhastata, interdum integerrima. Corolla ultra pollicaris, violacea vel purpurea. Calycis labii superioris dentes laterales nunc ut in icone Hamiltonianâ intermedio sublongiores, sæpe vero breviores, latiores, subtruncati. (v. s.)

3. B. VULGARIS (Linn. spec. p. 837), foliis petiolatis ovatis oblongisve integris dentatis vel inciso-pinnatifidis, calycis labii superioris dentibus truncatis aristatis submuticisve vel rarius sublanceolatis, corollis calyce dimidio vel vix duplo longioribus. ♀ Fere in toto orbe terrarum: in Europâ omni ad vias et sepes in sylvis apertis, pratis siocis, etc. vulgarissima, a Lusitanâ! Siciliâ (Guss.), agro Byzantino et Græciâ (Sibthorp! Durville), usque ad Scotiam! Lapponiam (Wahlenb.), et Petropolim (Sobol.); in Africâ boreali prope La Calle (Desfontaines); in Asiâ regione Altaicâ (Ledeb.), Taurido-Caucasicâ Caspicâ (C. A. Meyer), in Persiâ bor. (Auch! 1976) Cachemerianâ (Royle! Jacquemont!), Himalaya (Wallich! Edgew. Griff! etc.) et in montibus Peninsulæ indiæ (Wight!), in Chinâ (Fortune n. A. 91), in Japoniâ vulgaris (Thunberg); in Australiâ Terrâ Van Diemen (Gunn!) et ad Portum Jackson (R. Brown); in Unâlaschka (Cham. in h. DC.) in Americâ boreali vulgaris a Canadâ! et orâ boreali occidentali, ubi vulgarissima (Douglas! Scouler! Chamisso!) usque ad montes regionis æquinoctialis (Schiede et Deppie! Humb. et Bonpl. Goudot! Galeotti n. 613! 693! 709!) α præcipue in montibus Indici, in Europâ australi rarius; β in Europâ et Asiâ vulgarissima, in Americâ æquinoctiali et Australiâ, in Americâ boreali rarior; γ in Americâ boreali vulgaris, in Europâ et Asiâ rarior; δ in Europâ præsertim mediterraneâ occidentali, in Europâ rarior; ε in Europâ australi et Asiâ minore; ζ in Europâ frequens, in Americâ boreali occurrit ad raro. — Caules herbacei, a basi ramosi. Rami basi decumbentes, rarius reptantes, floriferi adscendentes, nunc vix 2-3-pollicares, tunc (in umbrosis) sesquipedales. Planta nunc omnino glabra, sæpius plis albis rigidis sparsis plus minusve hispida præsertim ad ramorum partem superiorem et nervos foliorum, nunc in var. α in omni parte villosissima. Foliâ caulina (excepto pari supremo) constantèr petiolata, formâ valde variabilia, infima et ramorum sterilium fere semper etiam in var. ε et ζ integra et ovata, omnia utrinque viridia vel subtus pallida, rugosa, vel rarius in exempl. cultis lævia, subcarnosa. Par supremum caulinum sessile et basi sæpe subdilatatum, formâ floralibus approximam. Floralia imbricata, sessilia, orbiculata, infima sæpe longe acuminata, cætera breviter aristata, margine plus minusve ciliata, rarius in var. γ nuda, membranaceo-reticulata, superficie subglabra. Verticillastri 6-flori, in spicâ oblongâ vel cylindricâ imbricati. Bracteae nullæ. Calyces sessiles vel breviter pedicellati, basi uti pedicelli sæpius hispidi, apice purpurascens, labii superioris dentes nunc truncati fere evanidi, sæpius breves aristulati; laterales obcordati ovati vel rarius lanceolati, in eadem spicâ sæpe variabiles, nec mihi formæ a cl. Fr. Hamilt. l. c. descriptæ et delineatæ ullo modo constantes videntur. Corollæ violacæ, purpurascens, albæ vel rarius carneæ. Galea glabrâ vel pilosa. Accuratissimus Koch distinguit P. grandifloram, vulgarem et albam 1^o labii superioris dentium formâ quæ tamen repetite examinâtâ in speciminibus numerosis e variis regionibus ortis mihi in iisdem stirpibus valde variabilis videtur; 2^o dente filamentorum superiorum, sed illum vidi rectum arcuatum vel interdum brevissimum in formâ vulgari, et interdum, etsi rarius, elongatum, etiam in P. grandiflorâ. — Huc etiam referenda P. Canadensis Mill. dict. n. 4. (v. s.)

α. *hispida*, caule folisque (subintegris) villosis-hispidissimis. P. hispida Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 66. P. hirsuta Wend. schr. nat. ges. marb. ? P. hirta Bernh. ?

β. *vulgaris*, foliis integris ovatis oblongisve, glabris vel sparse hispidis.

- P. vulgaris* & Linn. spec. p. 837, Hook. fl. lond. v. 3. ic. Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 19, t. 847. Dietr. fl. büruss. t. 77. B. officinalis Crantz stirp. austr. p. 279. *P. intermedia* Brot. fl. lus. 1, p. 180, non Reichb. *P. latifolia* Donn hort. cant. *P. reptans* Dumort. florul. belg. p. 44. *P. surrecta* Dumort. florul. belg. p. 44. B. Fischeriana F. Hamilt. monogr. p. 164? *P. Pennsylvanica* Willd. ! enum. hort. berol. p. 631, exempl. latifolia. *P. Caroliniana* Mill. dict. n. 6. B. æquinoctialis Kunth! in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 323, t. 162. *P. ovata* Pers. syn. 2, p. 137.
- γ. *elongata*, foliis integris oblongo-lanceolatis, glabris vel parce villosis.
- ν. *elongata* Dougl. ! mss. B. Pennsylvanica Willd. ! enum. hort. berol. p. 631, exempl. angustifolia. B. Australasica Moric. apud F. Hamilt. monogr. p. 162, t. 7, f. A, B. *P. angustifolia* Wender. schr. nat. ges. marb.?
- δ. *parviflora*, foliis subintegris ovatis sparse hispidis, corollis vix calyceis superantibus. B. parviflora Poir. dict. suppl. 2, p. 711.
- ε. *pinnatifida*, foliis caulinis omnibus vel plurimis incisissimis pinnatifidisve, corollis purpureis. *P. longifolia* Pers. syn. 2, p. 137. Reichb. icoh. bot. 6, p. 21; t. 588. *P. pinnatifida* Pers. syn. 2, p. 137. *P. incisa* Link enum. hort. berol. 3, p. 121? *P. dissecta* Wender. schr. nat. ges. marb.?
- ζ. *laciniata*, foliis caulinis inciso-pinnatifidis vel infimis integris; corollis albis. *P. laciniata* Linn. spec. p. 837, Reichb. ic. bot. 3, p. 38; t. 288. B. sulfurea Mill. dict. n. 5? *P. alba* Pall. Bieb. fl. taur.-cauc. 2, p. 67. B. verbenæ foliis Vaill. bot. par. t. 5, f. 1.

Species exclusæ.

B. INTERMEDIA Reichb. = *Cleonia Lusitanica*.

B. INDICA Burm. = *Acrocephalus capitatus*; cum *Acanthacæ* quadam in herbario Burmanniano sub hoc nomine miscitur.

LXX. CLEONIA Linn. sp. ed. 2, p. 837, gen. ed. 6, n. 736. — *Prunella* spec. Barr. t. 561.

Calyx campanulatus, 40-nerviis, oblique bilabiatus, labio superiore lato breviter tridentato, inferiore bifido sinibus pilosis. Corollæ tubus tenuis, exsertus, ascendens, intus nudus, fauce parum dilatata. Labium superius erectum, galeatum, carinatum, integrum, inferius breve dependens, lobis lateralibus oblongis suberectis, inferiore patente emarginato-bifido. Stamina 6 tubo exserta. Filamenta basi edentula, glabra, apice breviter bifurca, dentē superiore subulato, inferiore subcomplanato antherifero. Antheræ per paria approximata, biloculares, loculis divaricatis. Gynobasis subæqualis. Stylus apice breviter quadrifidus, lobis subæqualibus, subulatis. Nuculæ magnæ, orbiculatæ, subcompressæ.

C. LUSITANICA (Linn. ! spec. p. 837). ① In Hispaniâ (Thibaud !) in Arragoniæ campis sterilissimis (Vahl !), circa Matritum (Reuter !); in regno Granatensium (Boiss. !), Lusitaniâ (Brotero, Martius !), in Barbariæ arvis prope Mayane (Desf.) *Prunella intermedia* Reichb. ! ic. bot. 3, p. 4, t. 205, non Brot. Habitus *Brunellæ vulgaris* var. laciniatæ. Caulis herbaceus, annuus, basi ramosus, ramis semipedalibus vel vix pedalibus hispidis. Folia sessilia, oblongo-lanceolata vel linearia, obtusa, profunde dentata vel semipinnatifida, basi angustata, rugosa, utrinque viridia, subhispida, floralia minorâ, acuta, apice uti laciniæ longe aristata, hispida. Verticillastri 6-flori, in spicâ laxâ approximati. Bracteæ nullæ. Pedicelli breves, erecti, ad axin adpressi, rigidi, complanati. Calyx brevis, amplus, nervis 10 prominentibus, inter nervos membranaceus, extus hispidus, intus maturatione pilis marginalibus densis subclusus, dentes labii superioris breviter, laciniæ inferioris longe aristati. Corolla formâ et magnitudine fere *Scutellarie galericulatæ*, cœrulea aut violacea, extus pubescens, calyce subtriplo longior. (v. s.)

LXXI. SCUTELLARIA Linn. gen. ed. 1, n. 493. Arth. Hamilton monogr. in Ser. bull. bot. v. 1, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 19, t. 367 et 368. — Cassida Tourn. Mench.

Calyx campanulatus, bilabiatus; labia integra (i. e. sepalo summo ex-closo squamæformi, lateralibus in labium superius, inferioribus in inferius coalitis) post anthesin clausa, demum usque ad basin fissa, superius superne squamâ dilatata supra concavâ auctum ad maturationem deciduum, inferius persistens. Corolla tubo longe exserto, intus nudo, recto vel sæpius extra calycem recurvo-ascendente, superne in faucem dilatato, limbo bilabiato. labio superiore apice integro vel emarginato, inferiore patenti-dilatato convexo apice emarginato, lobis lateralibus nunc liberis patentibus, sæpius cum labio superiore coalitis, rarissime cum inferiore. Stamina e tubo exserta. Antheræ per paria approximatae, ciliatæ, stami-nium inferiorum dimidiatæ, superiorum biloculares, cordatæ, loculis sub-divaricatis, dorso oppositis. Styli lobus superior brevissimus. Ovarium gynophoro incurvo elevatum, obliquum. Nuculæ sicca, nudæ, tuberculo-sæ, glabræ vel tomento adpresso pubescentes. — Herbæ annuæ vel perennes, vel rarius frutices, omnium fere regionum incolæ exceptâ Africa transtropicâ. Inflorescentia nunc tetragono-spicata, foliis floralibus membranaceis subimbricatis coloratis, nunc racemosa, foliis floralibus parvis, nunc axillaris, foliis floralibus caulinis subconformibus. Pedunculi in axillis solitarii, uniflori, breves, sæpius oppositi, at in Heteranthesiâ cum foliis floralibus sparsi! Bractæ subnullæ. Corollæ cœruleæ vel flavidæ, rarius purpurascens vel coccineæ. — Genus naturalissimum, vix nisi inflo-rescentiâ dividendum. Sectiones sequentes quas præcipue in monographiâ Hamiltonianâ sumpsi, limitibus nullis certis distinguuntur, exceptâ Hete-ranthesiâ ejus inflorescentiâ in nullis aliis ordinis nisi in Teucris paucis occurrit.

Sectio I. LUPULINARIA Arth. Hamilt. monogr. p. 44 in Bull. bot. Ser. v. 4.

— § 1. Spicatæ Benth. in bot. reg. 18 ad calc. n. 4493.

Folia floralia sæpius membranacea. Flores tetragono-spicati vel subracemosi vix secundi.

1. S. ALPINA (Linn. spec. p. 834), caule procumbente, foliis subsessilibus vel breviter petiolatis ovatis serrato-crenatis concoloribus, floralibus membranaceis imbricatis, spicis tetragonis oblongis. \mathcal{L} In Europæ et Asiæ mediæ montibus: in Sierra Nevadâ Hispaniæ austr. (Boiss.!), Pyrenæis editioribus! in Alpibus Helveticis! in Italiâ superiore! Calabriâ (Tenore), Croatiâ (Host), Galiciâ (Besser), in Scardo (Griseb.), in Sibirîâ omni temperatâ et alpi-bus Altaicis frequentissima (Pallas! Bunge! etc.). S. alpina All. fl. ped. p. 142, t. 26, f. 3, Waldst. et Kit. pl. rar. 2, p. 146, t. 137, Sw. brit. fl. gard. 1, t. 90, Bot. reg. 17, t. 1460, Spenn. ic. gen. fl. germ. fasc. 19, t. 367. S. Altaica Fisch. cat. hort. Gor. p. 39, Sw. brit. fl. gard. 1, t. 45. S. variegata Spr. fil.! tentamen. Scutellaria, etc. Gmel. fl. sib. 3, p. 229, n. 52, t. 48. S. compressa Arth. Ham.! monogr. p. 29. Caules basi sæpe radicantes. Rami acute tetragoni, pilosi vel pubescentes, virides. Folia basi rotundata, vel cordata, acutiuscula, leviter serrato-crenata, utrinque viridia, 6-10 lin. longa, pubescentia vel pilosa. Folia floralia colorata, pilosa. Corollæ 12-15-lineares, nunc omnino purpureæ, nunc tubo vel labio inferiore flavo, nunc in var. β omnino flavæ. Variat caule folisque plus minusve pilosis, foliis floralibus plus minusve coloratis, foliis latioribus angustioribusve, sed variationibus diverso modo in diversis conjunc-tis non ut species distinguenda. (v. s.)

β *lupulina*, floribus flavis. \mathcal{L} In Sierra Nevadâ (Boiss.!), in Galiciâ (Bess.). Ural (h. DC.!), Altai (Bunge! Kar. et Kir.! 392 etc.). S. lupulina Linn.! Willd. spec. pl. 3, p. 172, Schmid ic. t. 73, Bot. reg. 18, t. 1493. S. verna Besser prim. fl. gal. p. 2, 43.

2. *S. PROSTRATA* (Jacquem. in Benth. Lab. p. 733), caule prostrato, foliis petiolatis late ovatis subinciso-crenatis utrinque viridibus molliter pubescentibus floralibus integerrimis submembranaceis imbricatis, spicis tetragonis oblongis. — In montibus Indiæ septentrionalis (Jacquemont! Edgew.! Falconer!). Habitus et foliorum forma *S. grandifloræ*, flores *S. orientalis*, ab utraque differt foliis utrinque viridibus. Corollæ lutescentes, labio superiore supra violaceo, magnitudine *S. orientalis*. (v. s.)
3. *S. GRANDIFLORA* (Sims bot. mag. 17, t. 635), caule procumbente, foliis longe petiolatis ovato-subrotundis inciso-dentatis subtus vel utrinque canis molliter tomentosis, floralibus integerrimis submembranaceis imbricatis, spicis tetragonis oblongis. \mathcal{L} In alpiibus Altaicis: in asperis lapideis ad flumen Tshuja (Bunge!). *S. pulchella* Bunge! enum. crit. pl. Alt. ined. *S. orientalis* affinis, sed habitu et foliis distincta. Rami tenelli, glabriusculi. Folia duplo triplove minorâ quam in *S. orientali*. Limbus petiolo brevior, basi truncatus, apice obtusus, margine crenaturis vel lobis obtusis utrinque 2-4, utrinque pallide virentia et tomentosa, vel infra incana. Spicæ graciles demum sequi-pollicares. Folia floralia subvirentia, membranacea, pubescentia. Pedicelli secus axin erecti. Calyx folio florali obtectus nutans. Corollæ dimidio minores quam in *S. orientali*, purpurascens. Cl. Bunge in Linnæâ 15 Littbl. p. 89, asserit *S. pulchellam* suam a *S. grandiflorâ* longe differre, sed specimina sua cum icone Simsianâ omnino conveniunt. Cæterum varietas quædam *S. orientalis* sæpe occurrit in hortis botanicis, sub nomine falso *S. grandifloræ* (v. s.)
4. *S. ORIENTALIS* (Linn. spec. p. 834), caule procumbente, foliis petiolatis ovatis inciso-dentatis subtus incanis, floralibus membranaceis integerrimis subimbricatis, spicis tetragonis oblongis. \mathcal{L} In Europæ australis præsertim orientalis et Asiæ mediæ rupibus et montibus præsertim calcareis; Croatiâ (Host), Bithyniâ (Sibth. Griseb. Auch. n. 1611!), et in Asiâ ab Anatoliâ et Persiâ (Auch. n. 5154! 5155! 5156! Kotsch. coll. Taur. n. 463! coll. Mesopot. n. 238!) usque ad montes Altaicos (Bunge! Kar. 181! 393), et Himalaya (Royle!) *S. orientalis* Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 64, t. 580, Reichb. icon. bot. 1, p. 10, t. 8, f. 17. *S. Sieversii* Bunge! in Ledeb. fl. alt. 2, p. 394, Ledeb. ic. fl. ross. alt. t. 123. *S. Caucasica* Arth. Hamilt. mon. p. 14. *S. bicolor* Hochst. in Fl. 1845, p. 28. Caules e basi repente sæpe radicante adscendentes tenuiter cano-tomentosi. Folia 4-10 lin. longa, dentibus regularibus creniformibus vel profundis, supra sæpius viridia, basi cuneato-truncata. Corolla flava vel labio inferiore fusciscente vel purpurascens? 12-15 lin. longa. Quam maxime variat foliorum caulinum dentibus et foliorum floralium magnitudine.
- β *pinnatifida* (Linn. Reichb. icon. bot. 1, p. 10, t. 8, f. 16), foliis minoribus profunde pinnatifidis. \mathcal{L} In Sierra da Gador Hisp. (Boiss.), Græciâ (Spruner!), in cacum. Olympi Bithyni (Sibth. Auch. 1611) et Syriâ (Auch. 318). In specimine e Trapezunte (Montbr.) et Persiâ (Auch.) fol. floralia vix 3 lin. longa, caulina profunde pinnatifida; in illis e Aderbidjan (Auch. 5156!) et Turcomaniâ (Turcz.), folia floralia ultra 6 lin. longa, caulina crenata; alia vidi e Kurdistanâ ubi uti in his maxima, folia caulina ut in prioribus profunde pinnatifida. Præterea ambe varietates foliorum formâ limitatæ variant indumento undique candidissimo vel in paginâ superiore foliorum viridi, foliis floralibus fere glabris vel molliter villosis. (v. s.)
5. *S. FRUTICOSA* (Desf. cat. hort. par. p. 63), caule suffruticoso, ramis adscendentibus incano-tomentosis lanatisve, foliis breviter petiolatis ovatis basi cordatis vel rotundatis inciso-crenatis molliter incano-tomentosis, floralibus ovatis lanceolatisve acuminatis integerrimis rugosis incanis sublanatis, floribus oppositis subsecundis? racemosis. \mathcal{L} In Syriâ prope Aleppo (Russell, Montbr. n. I810! Kotschy! 377 e. l. 1843 n. 237), in monte Libano (Auch. n. 1610! in h. Hook.), in Antilibano (Auch. 1607, 241), ad Persepolis (Kotschy! 991) in Persiâ (Persoon, Kotschy! Auch. 1608 etc.). Caules basi lignosi adscendentes vulgo rectiores et elatiores quam in *S. orientali*. Folia fere *S. orientalis*, supra rugosa

subtus vel utrinque candidissima. Racemi elongati laxi. Folia floralia sessilia vix calyce longiora. Corollæ magnitudine *S. orientalis* flavæ vel bicoloræ. Variat præterea 1° foliis vix cordatis molliter tomentosis, spicâ breviori densâ, foliis floralibus membranaceis incanis acuminatissimis (c. *Mesopotomiâ* Kotschy n. 315! ex parte); 2°, humilis, candidissima, foliis subcordatis, spicis longioribus, foliis floralibus niveis 2-3 l. longis vix acuminatis (ad Euphratem Chesney n. 187! *S. tomentosa* Bertol. nov. comm. acad. bonon. v. 6, p. 225); 3°, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis cordatis, spicâ elongatâ, floribus omnibus remotis, foliis floralibus tomentoso-pubescentibus acuminatis 2-3 lin. longis, pube interdum viscidulâ. (Forma vulgarior Kotschy coll. Alep. n. 237! coll. Mesopot. n. 312! ex parte, coll. pers. austr. n. 391! Auh. n. 1607! 1608! et 5157?). (v. s.)

6. *S. PECTINATA* (Montbr. et Auch. in ann. sc. nat. ser. 2 v. 6 p. 44), suffruticosa, ramis ascendentibus incano-tomentosis lanatisve, foliis petiolatis lanceolatis basi cordatis inciso-dentatis vel pectinato-pinnatifidis utrinque villosotomentosis incanis vel subtus albo-lanatis, floralibus ovato-integerrimis subtus lanatis, spicis oblongis. ♂ In Asiâ minore per Trapezuntum (Montbr. n. 2642!) ad Euphratem (Auch. n. 1609, in h. Hook! 1610 in h. DC!). Valde affinis *S. fruticosæ* et forte ejus varietas angustifolia. Spica fere *S. orientalis* sed laxior et magis tomentosa. Corollæ magnæ, purpureæ. (v. s.)

7. *S. PINNATIFIDA* (Arth. Ham. monogr. p. 16 t. 2 f. 2), suffruticosa, molliter villosa vel pubescens, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis inciso-dentatis pinnatifidisve utrinque subviridibus molliter villosis, floralibus sessilibus infimis incisibus plerisque submembranaceis coloratis integerrimis, spicis interruptis tetragonis demum elongatis. ♂ In Persiâ (Olivier! Auch. n. 1934, 5152 et 5153!) in m. Elbrouz (Kotschy 161 in h. DC.). Differt a *S. fruticosâ* indumento, foliis non incanis profundius incisibus cauleque villosis, floralibus imis incisibus. (v. in h. DC. et Hook.)

8. *S. NEPETÆFOLIA*, suffruticosa, ramosissima, ramis erectis tenuiter pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovatis cordatis inciso-crenatis utrinque viridibus tenuiter pubescentibus, floralibus ovatis acuminatis membranaceis subcoloratis, floribus distantibus. ♂ In Persiâ monte Ellwend (Auch. n. 1931!). Rami numerosi, graciles, pedales, rigidi, virides. Folia maxima subpollicaria, ramealia 2-4 lin. longa. Racemi graciles. Folia floralia 2-3 lin. longa, purpurascens pubescentia. Calyces sessiles *S. fruticosæ*. Corolla 9-10 lin. longa, pubescens. (v. in h. DC. et Hook.)

9. *S. MULTICAULIS* (Boiss. in pl. Kotsch. diagn. 7 p. 61), suffruticosa, ramosissima, ramis erectis canescenti-tomentosis, foliis breviter petiolatis ovatis subcrenatis utrinque canescentibus floralibus ovatis calyce longioribus viscoso-pubescentibus, floribus paucis oppositis distantibus. ♂ In alpe Kuh-Daena Persiæ australis frequens (Kotsch. n. 526!). Ramuli numerosissimi, stricti, vetusti persistentes subsuspinescentes, basi incani, in parte floriferâ uti calyces et folia floralia viscido-pubescentes. Folia raro semipollicaria, floralia 2 lin. longa. Flores fere *S. fruticosæ*, paribus 2-4 distantibus. (v. in h. Hook.)

β *Cabulica*, laxior, foliis angustioribus viridioribus. — In regno Cabulico (Griff. n. 521! et ejusdem forma parva dura Griff. n. 520!) (v. in h. Hook.)

Sectio II. *HETERANTHESIA* Benth. Lab. p. 425. — § 2. *Racemosæ*, floribus sparsis, Benth. in bot. reg. t. c.

Folia floralia parva, herbacea. Flores racemosi secundî, omnes vel saltem superiores sparsi nec oppositi.

10. *S. LONGIFOLIA* (Benth. in bot. reg. 18 ad calc. n. 1493), glabra, caule erecto, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis remote dentatis basi rotundato-cuneatis, floralibus linearibus minutis deciduis, racemis elongatis subramosis, floribus secundis sparsis, corollis calyce glabro octuplo longioribus. — In Novâ Hispaniâ. Rami ultrapodales, erecti. Folia tripollicaria, utrinque glaberrima et lævia, subtus parum venosa, margine grosse dentata. Racemi in

- specimine suppetente tres semipedales. Corollæ coccineæ pubescentes, plus pollice longæ, basi longe attenuatæ, apice parum dilatatæ, labiis brevibus erectis, superiore longiore. Affinis *S. Lindenianæ*, sed huc flores omnes oppositi. (v. s. olim in h. Lamb.)
11. *S. MULTIFLORA* (Benth. in bot. reg. 18 ad calc. n. 1493), caule erecto tenuiter pubescente, foliis petiolatis ovatis acuminatis obtuse sinuato-dentatis basi rotundato-truncatis, floralibus lanceolato-linearibus calyce sublongioribus, racemis elongatis simplicibus, floribus secundis sparsis, corollis calyce villosio quintuplo longioribus. — In Novâ Hispaniâ (Moçino et Sessé! in h. Lamb.). Caules subramosi, tomento tenui pubescentes. Folia *S. longifoliæ* latiora, floralia persistantia. Spica semipedalis. Flores nunc alterni, sæpius plures in pseudoverticillis glomerati. Corolla purpurea? 10-11 lin. longa, incurva, villosa, tubo basi attenuato apice dilatato. Genitalia corollam æquantia. Specimen manum a Berlandier lectum inter Tampico et Real del Monte sub n. 477 in h. DC. huc pertinere videtur. (v. s.)
12. *S. SPLENDENS* (Link Kl. et O. ic. rar. 1 p. 31 t. 13), caule adscendente ramoso hirsuto vel pubescente, foliis petiolatis late ovatis obtusis vel vix acuminatis crenatis basi cordatis utrinque hirsutis floralibus minutis racemo elongato simplici, floribus sparsis, corollæ tubo elongato tenui lobis abbreviatis. \mathcal{L} 5 In Mexici prov. Vera Cruz (Schiede et Deppe! Galeotti n. 907! Linden n. 209!) *Perilomia cordifolia* Cham. et Schlecht. *Linnaea* 6, p. 374. *S. cordifolia* Bot. mag. t. 4290; a præcedentibus differt foliis latis omnibus cordatis sinu sæpius angusto, a *S. discolori* foliis 4-5-pollicaribus profundius cordatis, floribus coccineis 10-11 lin. longis. (v. in h. Hook.)
13. *S. ATRIPLICIFOLIA* (Benth. in bot. reg. 18 ad calc. n. 1493), tenuiter cano-pubescentis, foliis petiolatis late ovatis obtusiusculis subintegerrimis repandive basi truncatis subcordatis subearnosis, floralibus ovatis acuminatis calyce sublongioribus, racemis elongatis simplicibus, floribus secundis sparsis, corollis calyce subsexuplo longioribus. — In Peruvia? (Pavon!). Exemplar unicum in herbario Lambertiano ex spicâ cum foliorum pari unico constat, sed speciatim distinctissimum, affine præcedentibus. Flores inferiores oppositi, superiores false verticillati. Folia floralia decidua. Corolla subpollicaris, fere recta, apice dilatata, subglabra. (v. s. olim in h. Lamb.)
14. *S. COCCINEA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2 p. 325), caule erecto petiolisque tenuiter pubescentibus, foliis petiolatis oblongis utrinque obtusis integerrimis glabris subtus violaceo-purpureis, floralibus parvis lanceolatis, spicis terminalibus, floribus sparsis. \mathcal{L} In regno Novo Granatensi? (Humb. et Bonpl.). Radices fasciculatæ. Folia venosa, nervo medio venisque subtus prominentibus et puberulis, supra viridia, rigidiuscula, subbipollicaria. Spicæ sesquipollicares. Flores pedicellati, 7-9 lin. longi. Calyx tenuissime pubescens. Corolla coccinea, glabriuscula.
15. *S. HARTWEGI* (Benth. pl. Hartw. p. 244), caule petiolisque puberulis, foliis ovatis subacuminatis inæqualiter serrato-orenatis basi rotundato-truncatis vel leviter cordatis ad venas subtusque puberulis cæterum glabris, floralibus minutis linearibus, racemis laxis simplicibus, floribus sparsis, corollâ calyce puberulo 8-9-ies longiore. — In declivitate occidentali Andium Quintensium (Hartw. n. 1342!). Affinis *S. multifloræ*, *S. uliginosæ* et *S. brevifloræ*, sed corollæ fere pollicaris, calyce florente vix 1½ lineari. A descr. *S. incarnatæ* differt imprimis foliis subtus violascentibus non tomentosis. (v. s.)
16. *S. VENTENATII* (Hook. bot. mag. t. 4271), erecta, ramosa, undique molli-ter tenui-pubescentis, pilis glandulosis, foliis longe petiolatis crassiusculis cordato-ovatis obtusiusculis grosse serratis, racemis terminalibus elongatis subsecundis vel subdistichis, bracteis valde deciduis angustis inferioribus subovatis, calyce parvo, corollis coccineis elongatis calyce multoties longioribus, labio superiore profunde 4-fido. \mathcal{L} In montibus prope Santa-Martha (Purdie). *S. incarnata* minor Vent. choix pl. p. 39, fig. inf. Folia atroviridia. Ex ic. bot. mag. corollæ fere miniata, et inde species a *S. incarnatâ* primo

aspectu differt, quamvis folia et flores formâ sint subsimili. Cel. Ventenat colorem non depinxit, nec optime descripsit, et ideo figuræ duæ forsân ad eandem referendæ. A. S. Hartwegi vix differre videtur.

17. *S. INCARNATA* (Vent. choix pl. p. 39, t. 39, fig. sup.), caule erecto pubescente, foliis petiolatis ovatis grosse serratis subtus tomentosis floralibus linearilanceolatis pedicellum æquantibus, spicis terminalibus secundis, floribus incarnatis. \mathcal{N} In Americâ meridionali prope Santa Fé de Bogota (Ventenat). — Hook. bot. mag. t. 4268. Caulis bipedales, cinerei. Folia 1-3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lata, supra pubescentia, intencs viridia. Calyx tubulosus, compressus, extus villosus, subinteger, squamâ concava post anthesin valde elongatâ. Corolla pubescens, calyce sextuplo longior, tubo basi attenuato. Limbus patens. Ex ic. Bot. mag. corolla pallida rubro-violacea, lobo superiore vix fisso.

β *minor*, foliis lanceolato-ovatis.

18. *S. TUBIFLORA* (Benth. in bot. reg. 18 ad calc. n. 1493), caulibus adscendentibus ramosis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis obtusis grosse crenatis basi rotundatis supra hispidulis subtus molliter pubescentibus, floralibus ovatis ante anthesin imbricatis, racemis simplicibus, floribus secundis sparsis, corollis calyce subsextuplo longioribus. — In Brasiliâ meridionali (Sellow). Herba multicaulis, ramis teretibus molliter pubescentibus. Petioli pollicares: Folia pollicem longa, $\frac{2}{3}$ lata, pubescentiâ subtus tenuissimâ molli, floralia majuscula. Corolla pollicaris, tubo tenui. (v. s.)

19. *S. ULIGINOSA* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 427), caulibus adscendentibus vel erectis ramosis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis grosse crenatis basi rotundatis subcoarctatisve utrinque glabriusculis, floralibus parvis laxis, racemis simplicibus, floribus subsecundis sparsis, corollis calyce quintuplo longioribus. — In Brasiliâ sylvis prov. Sancti Pauli (A. de St-Hil.!), et Rio Janeiro (Schott!). Caulis herbacci, semipedales pedalesve, parum ramosi, ramis teretibus. Folia plerumque duplo majora quam in *S. tubiflorâ*, nunc glabra, nunc pilis raris in paginâ superiore hispidula. Floralia oblonga, calyce subbreviora, basi in petiolum angustata, etiam juniora laxa, glabra. Calyx fructifer, oblongus, appendiculâ magnâ. Corolla 6-8 lin. longa, cœrulea, palato albo, fauce tenui. Huic valde affine videtur specimen unicum e Cayennâ in coll. Martinianâ. Corollæ tamen longiores. (v. s.)

20. *S. BREVIFLORA* (Benth. in bot. reg. 18 ad calc. n. 1493), glabra, caule erecto, foliis petiolatis ovatis acuminatis obtuse sinuato-dentatis basi rotundato-truncatis, floralibus lanceolato-linearibus calyce sublongioribus, racemis elongatis simplicibus laxis, floribus secundis sparsis, corollis calyce glabro subtriplo longioribus. — In Peruviâ (Pavon!). Inter *S. multifloram* et *uliginosam* fere media. Caulis ultrapedalis. Folia $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, late ovata, tenuia, glaberrima vel pilis rarissimis supra hispidula. Corollæ glabræ, cœrulescentes, 4-5 lin. longæ, limbo patente. (v. s. olim in herb. Lamb.)

21. *S. PURPURASCENS* (Swartz! fl. ind. occid. 2, p. 1013), caule suberecto humili tenuiter pubescente vel glabriusculo, foliis petiolatis late ovatis obtusis sinuato-crenatis basi latissime truncatis rotundatis vel subcoarctatis supra hispidulis subtus vel utrinque glabris, floralibus minutis deciduis, racemo laxo, floribus secundis sparsis vel inferioribus oppositis, calycibus pedicello brevioribus, fructiferis glabriusculis. — In Brasiliæ districtu Insularum provincie Bahiensis (Martius!), in ins. Guadelupâ (Ponchieu!), Sancti Vincentii et in Caracacis (Parker!). *S. Felisberti* Nees et Mart. in nov. act. acad. nat. cur. II, p. 77. Herba tenuis flaccida, semipedalis. Folia infima parva, late rotundata, media sesquipollicaria, obtuse subtriangularia, sup. emâ minorâ, angustiora. Racemus nunc sesquipollicaris, ex florum paribus 3 vel 4 sæpius constans, interdum 2-4-pollicaris, floribus 15-30, basi ramo uno alterove sæpius auctus. Corollæ semipollicares, tenues, galeâ angustatâ, lobis lateralibus eam æquantibus, infimo longiore convexo emarginato sinuato. (v. s.)

β *heterophylla*, foliis inferioribus ovato-orbiculatis obtusissimis superioribus

- longe acuminatis vel ovato-lanceolatis, floralibus infimis lanceolatis persistentibus. — In Guatimalâ (Friedrichsth.!) (v. s.). Ad eandem speciem etiam pertinere videtur specimen e Caracas Linden n. 490! in herb. Hook.
22. *S. AGRESTIS* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 427), caule suberecto tenuiter pubescente, foliis petiolatis ovato-subrotundis obtusis siauato-crenatis basi cordatis supra hispidulis subtus glabriusculis, floralibus minutis subnullis, racemis brevibus simplicibus, floribus vix secundis sparsis. — In Brasiliæ prov. Bahiensi (St-Hil.! Blanchet n. 3538!). Herba basi ramosissima vix 4-6-pollicaris. Rami, petioli et nervi foliorum tomento tenuissimo canescentes. Folia $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria, utrinque viridia, paginâ superiore pilis longis sparsis hispidâ. Racemus 1-2-pollicaris. Calyx fructifer valde auctus, membranaceus. Corolla cærulea, circiter 4 lineas longa. Ab affini *S. purpurascens* differt corollis minoribus, foliis hispidis, caulibus et racemo brevioribus, etc. (v. s. olim in h. St-Hil.)
23. *S. DISCOLOR* (Colebr.! in Wall. pl. as. rar. 1, p. 66), caule basi radicante folioso ascendente superne subnudo, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundato-cuneatis, inferioribus cordatis, floralibus minutis, racemis elongatis basi subramosis, floribus secundis sparsis. \mathcal{L} ? In Indiâ orientali: in montibus Napaliæ et Silhet (Wallich!), Khasiya (Griff!), Assam (Jenkins!), etiam in Javâ (Lobb! Spanoghe! Zollinger n. 1788! et 2695!). *S. Indica* Don! prodr. fl. nep. p. 109, Wall! list. 2134, non Linn. *S. Colebrookiana* Moritzi verz. pl. Zoll. p. 54 non Wall. Caulis cum racemo 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedales, basi foliosi, superne sæpius subnudi. Folia 1 $\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, infima et interdum omnia cordata, superiora rarius basicuneata vel angustata, utrinque tenuissime pubescentia, subtus nervosa sæpius purpurascens. Racemus subnudus, semipedalis vel ultra, flores numerosi breviter pedicellati. Calyx floriger parvus, pubescens, squamâ vix labium superius superante, fructifer membranaceus, auctus, squamâ concavâ. Corolla extus vix pubescens; tenuis, circiter 3 lin. longa. Variat caule humili, foliis fere omnibus radicalibus vel sesquipedali fere ad inflorescentiam foliato. (v. s.)

Sectio III. *STACHYMACRIS* *Arth. Hamilt. monogr. p. 47.* — *Racemosæ, floribus oppositis Benth. in bot. reg. l. c.*

Folia floralia pleraque vel omnia herbacea, parva, caulinis difformia. Flores racemosi, secundi, oppositi. — Limites inter hanc sectionem et Galericularias valde incertæ sunt.

§ 1. *Folia caulina ovata petiolata crenata, floralia fere omnia parva integerrima.*

* *Gerontogææ.*

24. *S. INDICA* (Linn.! spec. p. 833, non Don), caule basi procumbente, ramis adscendentibus villosis, foliis parvis petiolatis rotundatis crenatis basi cordatis utrinque molliter pubescentibus, floralibus minutis, racemo subsimplici denso, floribus oppositis secundis, calyceibus floriferis pubescentibus pedicello brevioribus, corollæ labio inferiore latissimo. — In Chinâ prope Macao (Sir G. Staunton! Vachel! Fortune n. 168!), in Japoniâ (Siebold! Thunberg!), in Javâ ad sepes circa Tugu prope Buitenzorg (Blume bijdr. p. 839). Rami semipedales vel vix pedales, tetragoni, pilis patentibus villosi. Folia vix semipollicaria, formâ fere Glechomæ hederae. Racemus densior quam in *S. violaceâ*, 3-4-pollicaris. Squama calycis fructiferi valde aucta, membranacea. Corolla glabrescens, 2-7 lin. longa, superba amplata. Antheris staminum superiorum vix barbata. (v. s.)
25. *S. JAPONICA* (Morren et Decne in ann. sc. nat. par. ser. 2, v. 2, p. 315), caule basi prostrato, ramis adscendentibus quadrifariam puberulis, foliis ovatis obtusis grosse crenatis basi rotundatis truncatisve glabris petiolatis, floralibus brevibus, minutis, oppositis, calyceibus floriferis pubescentibus, corollis semipollicaribus. \mathcal{L} In Japoniâ fl. serr. et jard. fevr. 1846 t. 7, Herb. gen. de l'amat. 2^e ser. 4, t. 2. — Paxt. mag. 10, p. 123 c. ic. (omnes ic. fide auct. cit.).

- Folia inferiora sesquipollicaria, racemi laxiflori, semipedales, secundarii 2 poll. longi. Corolla cœrulea 6-8 lin. longa. Antheræ barbatae. (v. sp. c. in h. DC.)
26. *S. COLEBROOKIANA* (Wall! pl. as. rar. 1, p. 67), caule erecto ramoso tenuiter pubescente, foliis petiolatis ovato-rotundatis obtusis crenatis, infimis basi cordatis, superioribus deltoideis basi rotundato-truncatis, omnibus utrinque tenuiter pubescentibus, floralibus minutis; racemo simplici laxo, floribus oppositis secundis, calycibus florigeris pedicello brevioribus pubescentibus, fructiferis acutis glabris, corollæ labio inferiore latissimo. — In Indiæ orientalis peninsulâ (Heyne! Wight, n. 2541!). Affinis *S. violacæ*, sed caule firmiore ramosiore et foliorum formâ diversa. Folia vix pollicaria, crassiuscula, mollia, utrinque tenuiter et brevissime pubescentia, nec hispida. (v. s.)
27. *S. ROBUSTA*, caule duro erecto? flexuoso, ramis rigide pubescentibus, foliis petiolatis ovatis crenatis basi subcordatis supra glabris vel rariter hispidulis subtus ad venas pubescentibus, floralibus ovatis pedicello brevioribus, racemis brevibus simplicibus. ♂ In Ceylonâ (Walker!). A *S. violacæ* differt habitu, foliis crassiusculis (1-1½ pollicaribus), ramulis et rhachi pilis brevibus rigidis reflexis vestitis, floribus paulo majoribus. (v. in h. Hook.)
- β? *Perrottetii*, pube breviori. An spec. propria? ♂ In montosis peninsula Ind. or. circa Ootacamund (Perrottet! in h. DC.)
28. *S. FLORIBUNDA*, caule erecto vel adscendente tenuiter pubescente, foliis petiolatis ovatis crenatis basi plerisque cordatis supra sparse hispidulis subtus vix puberulis, floralibus pedicello brevioribus, racemis paniculatis pubescentibus. — In Ceylonâ (Walker!). Affinis *S. violacæ*, sed diversa videtur racemis numerosis floribundis et floribus minoribus. Caulis subpedalis. Folia 1-1½ pollicaria. (v. in h. Hook.)
29. *S. VIOLACÆ* (Heyne; Wall! pl. as. rar. 1, p. 66), caule erecto vel adscendente pubescente, foliis petiolatis cordato-ovatis crenatis supra hispidulis subtus pubescentibus glabrisve, floralibus sessilibus ovatis pedicello brevioribus, racemo laxo subsimplici, floribus oppositis secundis. ♀ In Indiæ orientalis peninsulâ (Heyne! Wight! n. 2540! etc.), et in Ceylonâ (Macrae! Heyne! Walker!). *S. Indica* Roxb. hort. beng. p. 45, non Linn. Herba semipedalis vel fere pedalis, subramosa, hispida, pubescens, vel rarius glabriuscula, habitu *S. purpurascenti* valde affinis, sed foliis racemisque distincta. Folia sæpius exacte cordiformia vel parum elongata, 1-1½ pollicaria, utrinque viridia, tenuia vel parum rugosa. Racemus 4-5 pollicaris, gracilis, laxis, rarius basi ramis 1-2 auctis. Calyx floriger pubescens. Corolla semipollicaris, labio inferiore longitudine fere tubi latissimo convexo. Nuculæ valde tuberculosæ, at non hispidae. Variat foliis omnibus basi obtusis nec cordatis, tenuibus, 2-3 pollicaribus vel crassiusculis vix semipollicaribus. (v. s.)
- β *hispidiior*. *S. Wightiana* Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 67. *S. nodulosa* Arth. Hamilt! monogr. p. 26.
30. *S. OBLONGA* (Benth. in bot. reg. 18 ad calc. n. 1493), caule adscendente pubescente, foliis petiolatis oblongis lanceolatisve acutiusculis apice subserratis basi rotundatis integerrimis glabriusculis, floralibus ovatis minutis, racemo laxo simpliciusculo, floribus oppositis secundis, calycibus pedicellum æquantibus, fructiferis maximis glabriusculis, corollæ labio inferiore latissimo. — In Ceylonâ (Macrae! Walker!). *S. violacæ* maxime affinis quoad staturam, inflorescentiam, et flores, sed distincta foliis, quæ vix pollicem longa et lineas 4-5 lata, oblongo-lanceolata nec late ovata, apice vix serrata nec crenata, basi rotundata nec cordata. Caulis basi subprocumbens videtur. (v. s.)
- β *angustata*, caule glaberrimo vel rarius superne puberulo, foliis 1-2 poll. longis basi longe angustatis. In Ceylonâ (Walker!). (v. s.)
- γ *major*, foliis 2-4 pollicaribus longe acuminatis tenuibus grosse paucidentatis subincisive basi rotundatis. — In Ceylonâ (Walker!). (v. in h. Hook.)
31. *S. INCURVA* (Wall! pl. as. rar. 1, p. 67), caule adscendente ramoso pu-

- bescente, foliis subsessilibus oblongo-ellipticis acutis remote serratis glabriusculis, floralibus miñtis, racemis terminalibus simplicibus, floribus oppositis secundis, pedicellis calyce triplo longioribus, corollarum tubo gracili incurvo, labiis profunde fissis, superiore amplo cucullato, inferiore brevioribus.—In ditione Avenisi ad Taong Dong montem (Wallich!). Species distinctissima, sed specimen unicum in herbario Wallichiano imperfectum. (v. in h. ind. soc. Linn. Lond.)
32. *S. GROSSA* (Wall! pl. as. rar. 1, p. 67), caule basi procumbente, ramis ascendentibus villosis, foliis petiolatis ovatis acuminatis crenatis basi rotundato-truncatis glabrisculis, floralibus petiolatis, infimis cænilis subconformibus, supremis vix calycem superantibus, racemis laxis simplicibus, floribus oppositis secundis, corollis elongatis tenuibus. \mathcal{U} In Indiæ orientalis montibus Kamaonensibus (Wallich; in montibus Syen (Royle!); ad Simlah Lady Dalhousie! Jacquem!), Mussooree (Falconer!). Caules basi sublignosi. Rami obtuse tetragoni, pilis brevibus adpressis pubescentes. Folia 1-1½-pollicaria, supra et subtus ad nervos tenuiter pubescentia, acutiuscula. Racemi breves laxi. Corolla 9 lin. longa, vix pubescens, tubo tenui, fauce vix dilatata, labiis oblongis erectis, superiore galeato lobis lateralibus minutis, inferiore convexo. (v. s.)
33. *S. GLUTINOSA*, caule ascendente ramosissimo, foliis breviter petiolatis ovatis crenatis basi cuneatis rugosis utrinque ramis racemisque hispida viscosissimis, floralibus lanceolatis calyce vix brevioribus longioribusque, racemis laxis. — In regno Cabulico (Griff. n. 522!). Specimen semipedale, e basi durâ ramosissimum. Folia semipollicaria vel vix longiora, marginibus revolutis vel crispatis, superiora angustiora. Flores in specimine semipollicares sed vix aperti. Corolla extus viscoso-pubescent. (v. s. h. Hook.)
34. *S. COLUMNÆ* (All. fl. ped. 1 p. 40 t. 34 f. 2), caule erecto ramoso pubescente, foliis petiolatis ovatis crenatis basi late cordatis truncatis vix rugosis tenniter pubescentibus, floralibus ovatis calyce fructifero brevioribus, racemo elongato laxo subramoso piloso, floribus oppositis secundis, pedicellis calyce fructifero maximo piloso brevioribus, corollis calyce sextuplo longioribus. \mathcal{U} In Europæ australioris agris sylvaticis: prope Parisios, an spontanea? (Requien! Coss. et Germ. fl. p. 337), in Italiâ a Pedemontio (All.) ad regnum Neapolitanum (Ten. h. DC.); in Siciliâ septentrionali (Guss.), in ins. Cypri et ad Byzantium (Sibthorp!), in Hungariâ rarissime (Lang!), Banatu et Dalmatiâ (Host). *S. Columnæ* Sw. br. fl. gar. 1 t. 52. *S. altissima* Arth. Hamilt. mo. no. 18 et auct. plur. an Linn.? *Cassida racemosa* Mœnch meth. p. 414? *S. pallida* Guss. fl. sic. prodr. 2 p. 137? non Bieb. Caulis 2-3 pedalis, acute tetragonus. Folia inferiora latitudine longitudinem fere æquantia, 2-pollicaria, basi profunde et late cordata, superiora sæpe angustiora, acutiora, et basi truncata, in petiolum subdecurrentia. Racemi semipedales et ultra, simplices vel utrinque ramo aucti, pilis longis patentibus subglandulosis hispidi. Folia floralia acuminata, basi angustata pilosa, subviscosa, calyce sæpius dimidio breviora, inferiora rarius ei æqualia. Corolla (atropurpurea), 10-12 lin. longa extus leviter pubescens, tubo basi angustato, fauce dilatata. Nucula tuberculoso-hispida.
- β *Sibthorpii*, foliis floralibus flores subæquantibus. *S. peregrina* Sibth. et Sm. fl. gr. 6. p. 66 t. 582 a Grisebachiæ spicil. 2 p. 129) ex icone citatâ descripta, vix tamen species propria et certe non *S. peregrina* L.
35. *S. TOURNEFORTII* (Benth. in bot. reg. 18 ad calc. n. 1493), glaberrima, caule erecto ramoso, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis grosse crenatis infimis basi late subcordatis, superioribus rotundato-truncatis, floralibus ovato-lanceolatis calyce fructifero subbrevioribus, racemo elongato laxo puberulo, floribus oppositis secundis, calycibus pedicello longioribus fructiferis maximis puberulis, corollis calyce sextuplo longioribus. \mathcal{U} In Persiâ (Tourn.!), et ad mare Caspium prope Lenkoran (C. A. Meyer! Hohen!). *S. altissima* maxime affinis, differt foliis rarius cordatis et corollis duplo majoribus fere glabris, a *S. Columnæ* diversa foliorum formâ, pube racemorum et calycum brevissimâ tenui nec longâ patente. (v. s.)

36. *S. ALTISSIMA* (Linn. spec. p. 836), caule erecto ramoso glabriusculo, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis crenatis basi late cordatis vix rugosis glabris vel ad venas pubescentibus, floralibus ovatis calyce fructifero subbrevioribus, racemo elongato laxo subramoso villosulo, floribus oppositis acundis, calycibus pedicello longioribus fructiferis maximis villosulis, corollis calyce quadruplo longioribus. — In Europæ austro-orientalis et Asiæ caucasica, herbis nemorosis : in Hungariâ (Lang !), Dalmatiâ (Host !), Atticâ (Auch. ! 1613 in h. DC.), Podoliâ (Bess. ! in h. DC.), Tauriâ et omni Caucasu vulgaris (Bibl. Pallas ! etc.). *S. peregrina* Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2, p. 132, t. 125 Bess. ! in h. DC. non Linn. V. commutata Guss. prodr. fl. sic. 2, p. 136, Benth. Lab. p. 431. *S. Columnæ* affinis, sed distincta glabritie et corollis 6-7 lin. longis. (v. s.)
37. *S. PEREGRINA* (Linn. ! spec. p. 836), caule procumbente, ramis elongatis glabris vel apice pubescentibus, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundato-truncatis glabris vel tenuissime puberulis, floralibus bractæformibus petiolatis ovato-oblongis utrinque acutis integerrimis pubescentibus, racemis elongatis laxis, floribus subsessilibus oppositis secundis, calycibus maximis pilosiusculis, corollis extus pubescentibus. \mathcal{L} In Tauriâ (Steven), in mont. elatioribus Græciæ (Sartori !), in Siciliâ (Guss., Gasparr. !), Arabiâ Petræâ (Botta !), Abyssiniâ (Schimp. ! sect. III, n. 1767 !) et forte etiam Kurdistanâ (Kotschy. n. 389 !). *S. rubicunda* Hornem. ! hort. hafn. Spreng. syst. 2, p. 702. *S. Africana* Hochst. ! in h. un. itin. 1767. Caules et folia sæpius glabra, atropurpurascentia vel rubicunda. Folia subtus pallida. Racemi præsertim in specim. cultis longissimi, tenues, superne sæpe visciduli, verticillastris fere pollicem distantibus. Folia floralia vix calycem fructiferum superantia, infima glabra, suprema subvillosa. Calyces supremi pilosi. Corolla violacea, vix 5 lineas longa. (v. s.)
38. *S. ALBIDA* (Linn. ! mant. p. 248), ramis divaricatis pubescentibus, foliis petiolatis late ovatis obtusis crenatis basi rotundato-truncatis vel infimis cordatis tenuiter pubescentibus, floralibus petiolatis ovato-oblongis utrinque acutis integerrimis pilosis calyces superantibus, racemis elongatis laxis, floribus subsessilibus oppositis secundis, calycibus pilosissimis, corollis extus villosis. \mathcal{L} In Europæ austro-orientalis et Asiæ mediæ sylvis montosis : in Olympo Bithyno (et ad Lycæum) (Sieber ! ! in h. DC.), in Cræta (Tourn. !), in Libano et prope Heliopolim (Bové !), Tauriâ meridionali (Bieb. Beaupré in h. DC.), et Sibirîâ ad Tomum fluvium (Gmelin ! hort. hafn. Spreng. syst. 2, p. 702. S. nigrescens Spr. syst. 2, p. 702. *S. pallida* Bieb. fl. taur. cauc. 2, p. 65, non Guss. Rami elongati, crassi, tetragoni, pubescentes. Folia sesquipollicaria, grosse crenata, basi sæpius subinequaliter rotundata, inferiora interdum glabriuscula, superiora villosula. Racemi sæpe ultrapedales, rhachi villosa. Folia floralia cum petiolo $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria. Corollæ semipollicares, sordide albæ. (v. s.)
39. *S. SIEBERI*, erecta, ramosa, pube tenuissimâ canescens, foliis petiolatis ovatis acutis vel obtusis crenatis basi truncatis vel subcordatis, floralibus ovatis acuminato-acutis basi acutis sessilibus vel subpetiolatis calyces æquantibus vel subæquantibus fructiferis brevioribus. — In monte Idæ Cræta (Sieber !). *S. hirta* Sieb. ! pl. exs. non Sibth. Caules ultrapedales, superne paniculati. Folia fere *S. peregrinæ* sed majora. Racemi 2-4-pollicares. Folia floralia 3-4 lin. longa, sæpe fere imbricata. Corollæ 6 lin. longæ. (v. s.)
40. *S. HIRTA* (Sibth. et Sm. ! fl. gr. 6 p. 66 t. 583), hirsutissima, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundato-truncatis cordatisve utrinque hirsutis vix rugosis, floralibus petiolatis oblongis calycem subæquantibus, racemis laxis, floribus subsessilibus oppositis secundis, calycibus fructiferis inflatis pilosissimis, corollis extus villosis. \mathcal{L} In Cræta (Sibth. ! Sieb.), Naxos (Oliv. ! in h. DC.) in Libano (Labill. Auch. 333, 1616 !). *S. decumbens* Sieb. ! ex Spreng. syst. 2, p. 702. *S. utriculata* Labill. ic. pl. syr. rar. 4, p. 11, t. 6. Caules vix

- pedales, ramosi. Folia minora quam in *S. peregrinā*, majora et obtusiora quam in *S. salvizifoliā*, nec ut in hęc rugosa. Corolla fere *S. Columnæ*. Calyx fructifer valde auctus squamā magnā. Cum hęc miscitur in coll. *Aucherlanā* sub num. 1616 in h. Hook. varietas insignis vel forte species propria *S. albidæ* affinis sed ex specimine non accurate describenda. Vidi etiam specimen mancum e *Beotia* Auch. n. 1613! forte ad eandem speciem pertinens. (v. s.)
41. *S. RUPESTRIS* (Boiss. et Heldr.! pl. gr. exs. diagn. 7 p. 60), humilis, pilis longis hispida, viscosa, foliis petiolatis late ovatis orbiculatisve grosse crenatis tenuibus pilosis, floralibus petiolatis obovato-oblongis calyces subæquantibus, racemis brevibus laxis, corollis calyce pilosissimo sub-4-plo longioribus. \mathcal{N} In regione excelsā *Taygeti* (Heldr.!). Caules 2-6-pollicares. Folia longiuscule petiolata, semipollicaria. Flores 6-7 lin. longi. (v. in h. Hook. et DC.)
42. *S. HETEROPHYLLA* (Montbr. et Auch. in ann. sc. nat. par. ser. 2, v. 6, p. 45). caule decumbente basi ramosissimo, ramis tomentosiusculis, foliis inferioribus petiolatis ovatis rugosissimis, mediis oblongis longe petiolatis rugosiusculis, superioribus floralibusque sessilibus oblongo-linearibus subintegerrimis omnibus utrinque pallidis vel canescentibus, floribus subracemosis oppositis secundis supremis approximatis. \mathcal{N} In *Syriā* orientali prope *Antab* (Montbr. n. 1867! Auch. n. 1614!). Rami purpurascentes. Folia inferiora parva *S. salvizifoliæ*, media interdum pollicaria. Corolla flava, magnitudine *S. galericulatae*. Species hinc *S. salvizifoliæ*, illic *Galericulariis* affinis. (v. s.)
43. *S. SALVIZIFOLIA* (Benth. Lab. p. 433), caulibus adscendentibus hispidis, foliis petiolatis ovatis basi rotundato-cuneatis vel subcordatis rugosissimis hispidis, floralibus bractæformibus petiolatis oblongis rugosis calyces subæquantibus, racemis laxis, floribus oppositis secundis, calycibus villosis. — In *Græciā* (*Sibthorp!*), in monte *Ack-Dagh* (Auch.! 1612); in m. *Tauro* (Montbr. n. 2039! *Kotschy* n. 462!). Species a cl. *Smith* omisa et innominata ad distinctissima. Caules numerosi, duri, adscendentes, vix semipedales nunc 2-3-pollicares. Folia fere *Teurii Scirodonii*, more *Salviarum* rugosissinia, inferiora longe superiora breviter petiolata, semipollicaria vel raro longiora. Racemus brevis pauciflorus. Calyces pedicellum subæquant, squamā magnā, Corolla pubescens, ochroleuca, 8-9 lin. longa. (v. s.)
44. *S. DIFFUSA*, humilis, prostrata, ramosissima pubescens, foliis parvis petiolatis ovatis crenatis rugosis, floralibus petiolatis ovatis orbiculatisve calyce fructifero brevioribus, racemis brevibus numerosis, calyce viscoso-pubescente corollā 3-4-plo brevior. — In monte *Tauro* (*Kotschy* n. 461!). Planta 2-6-pollicaris, ramis crassiusculis diffuse cæspitosis. Folia 2-4 lin. longa fere *S. salvizifoliæ*. Racemi numerosissimi, 1-2-pollicares. Calycis squama magna, concava. Corolla ex sicco ochroleuca videtur. (v. s.)
45. *S. GLECHOMOIDES* (Boiss. in pl. pers. bor. *Kotsch.* 1846); caulibus ramosis prostratis filiformibus basi remote squamuliferis apice paucifoliatis, foliis petiolatis ovatis obtusis obscure crenatis subrugosis viscoso-villosis, floralibus ovatis superantibus, racemis brevissimis, corollā calyce 5-6-plo longior. (1) In monte *Elamont Persiæ* (Auch. n. 5158!), in montibus prope *Teheran* (*Kotschy* n. 568). Caules basi more plantarum in sabulosis alpinis crescentium elongati, foliis ad squamas parvas reductis. Folia ad apicem ramorum approximata, semipollicaria vel breviora, venis subtus elevatis rugosa, basi rotundata vel subcordata. Flores 9-10 lin. longi, ex sicco violacei videntur. (v. s. in h. Hook.)
- ** *Americanæ.*
46. *S. LINDENIANA*, ramis pubescentibus, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis subsinuatis basi angustatis supra glabris subtus minute puberulis floralibus pedicello brevioribus ovatis, racemis laxis simplicibus, calycibus pubescentibus, corollis longissimis. — In *Caracocis* (*Linden* n. 467!). Species floribus coccineis fere sesquipollicaribus insignis, ab omnibus hujus sectionis differt et ad *Heteranthesium* approximatur, sed flores in racemo omnes oppositi nec sparsi.

- Folia 2-2½ poll. longa, 6 lin. lata, floralia minima. Corollæ tubus basi tenuis; superne amplius, limbi lobi lati, inferiore galeâ brevior. (v. s. in h. Hook.)
47. *S. VERSICOLOR* (Nutt. gen. n. am. 2, p. 38), caule erecto ramoso pubescente, foliis petiolatis late ovatis crenatis basi profunde cordatis utrinque pubescentibus rugosis, floralibus sessilibus late ovatis integerrimis calyce sublongioribus, racemo simplici vel subramoso elongato multifloro, floribus oppositis subsecundis, calycibus hirsutis. \surd In Americâ borealis planitiebus et sylvis apertis in Ohio et Arkansas (Nuttall! Frank! pl. un. itin.), ad Lexington prov. Kentucky (h. Torrey!), ad Novam Aureliam (Drummond!). *S. cordifolia* Muhlenb. cat. Tota planta pilis (in racemo viscidis) pubescens. Caules elati, acute tetragoni. Folia subtus nervosissima, 2-4-pollicaria, fere glabra. Racemus 3-5-pollicaris. Folia floralia subimbricata, acuta, nervosa. Calyx ample campanulatus, squamâ labium superius non superante. Corolla extus pubescens, tubo elongato tenui, fauce dilatâ cœruleâ, labio inferiore albo, sec. Nuttall. Antheræ vix barbatae. A.S. Columbiæ abunde diversa foliis, racemis, et habitu. (v. s.)
- β *bracteata*, foliis floralibus majoribus subcoloratis. — Ad Rio Brazos prov. Texas Mexicanorum (Drummond!)
48. *S. CANESCENS* (Nutt. gen. 2, p. 38?), caule elato ramoso pubescente, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis crenatis basi angustatis rotundatis vel infimis cordatis utrinque pubescentibus subtus incanis, floralibus oblongis calyces superantibus, racemis laxis paniculatis canescentibus, floribus oppositis secundis, calycibus cano-tomentosis, corollis extus pubescentibus. \surd In Americâ boreali: in Canadâ (h. Hook.!), in sylvis apertis ad Ohio (Nuttall! Drummond! Bartram!), prope Lexington in Kentucky (Torrey!), in Louisiana superiore (h. Lamb.!), in Floridâ (h. Hook.!). *S. serrata* Spr. syst. 2, p. 703 et auct. plur. non Andr. *S. pubescens* Muhlenb. cat.? *S. incana* Spr. in Steud. nom. bot. p. 757? Herba erecta, pluripedalis, ramis obtuse tetragonis pubescentiâ molli canescentibus. Folia 2-3-pollicaria, supra viridiora, subtus pallida canescentia. Panicula ampla, striata, multiflora. Calyx breviter pedicellatus. Corollæ cœruleæ, 8-9 lin. longæ, tubo basi parum attenuato, fauce subdilatâ, galeâ elongatâ incurvâ, lobis lateralibus brevibus ovatis, infimo latissimo convexo galeâ brevior. (v. s.)
49. *S. SERRATA* (Andr. bot. rep. t. 494), caule elato ramoso glabro, foliis petiolatis ovatis acutiusculis crenato-serratis basi cuneatis integerrimis utrinque glabriusculis; floralibus oblongo-lanceolatis supremis pedicello vix longioribus, racemis laxis subsimplicibus, floribus oppositis secundis. calycibus strigoso-pubescentibus, corollis amplius extus pubescentibus. \surd In Americâ boreali (Andrews! Bartram! Schweinitz!), prope Fredericstown (h. monac.!), in Illinois (h. Hook.!). Herba erecta, pluripedalis, ramis obtuse tetragonis, glaberrimis vel superne tenuissime pubescentibus. Folia utrinque viridia, supra subpurpurascens, subtus pallidiora sed minime canescentia, in petiolum subdecurrentia. Racemus pauciflorus, axi glabro vel tenuiter pubescente nec canescente. Folia floralia glabra, calyces interdum fere glabri. Corolla cœrulea, ultrapalmaris, tubo amplo superne dilatato. Galea incurva, lobi laterales late ovati, abbreviati, labium ovatum convexum galeâ longius. (v. in h. plur.)
50. *S. SAXATILIS* (Riddell suppl. cat. Ohio 1836, p. 14, ex A. Gray!), pilosiuscula vel subglabra, caule ascendente, foliis petiolatis membranaceis cordato-ovatis grosse crenatis superioribus cordato-oblongis obtusis, floralibus plerique breviter petiolatis integerrimis pedicello superantibus, racemis laxis, corollâ breviter bilabiata, galeâ rectiusculâ. — In Americâ borealis montibus Virginie (Gray et Carey!), Tennessee (Rügel!), Kentucky (Short!). *S. Chamædryis* Shutlew. in pl. Rüg. exs. Caules laxi, tenues, elongati. Folia majora 1½-pollicaria, ramealia minorâ, floralia infima interdum caulinis subconformia. Corollæ 7-8 lin. longæ, galeâ vix incurvâ. Nuculæ valde tuberculose. (v. s.)

β? *pilosior*, foliis floralibus multo minoribus. — In montibus Carolinae superioris (Rügel!), in Pennsylvania (Nutt!). An species propria. (v. in h. Hook.)

51. *S. PILOSA* (Mich. fl. bor. amer. 2, p. 11), caule erecto simpliciusculo pubescente, foliis remotis breviter petiolatis ovatis obtusis crenatis basi infimis rotundatis superioribus cuneatis vel angustatis utrinque pubescentibus vel pilosis, floralibus obovato-lanceolatis calycem subæquantibus, racemis laxis subramosis paniculatis, floribus oppositis secundis, calycibus villosis, corollis extus tenuiter pubescentibus, fauce subdilata. ♀ In America boreali: in umbrosis sylvaticis Pennsylvaniae (Bartram! Schweinitz!), ad West Chester (Drummond!), in Virginia (Pursh!), Carolina (Pursh! Wray!), Georgia (h. Torrey, Elliott, Michaux), Nova Aurelia (Drummond!). S. Carolinae Walt. fl. carol. p. 163. S. elliptica Muhlenb. cat.? S. polymorpha C. Ham. mon. p. 39. Caules elongati, acute tetragoni, parce foliosi. Folia circiter sesquipollicaria, pollicem lata, utrinque tenuiter pubescentia, vel supra et subtus ad nervos piloso-hispida, pallide viridia, subconcoloria, obtuse et remote crenata, infima parva, rotundata. Racemus vel panicula brevis pauciflora. Pedicelli calyce longiores. Squama calycis brevis. Corollæ coruleæ 8-9 lin. longæ, vix pubescentes. Faux dilatata, at minus quam in *S. integrifolia*. Galea magna, erecta, lobi laterales eâ paulo breviores, ovati, labium latissimum convexum patens. Flores autumnales vix conspicui sunt, at fertiles (Bartram). (v. s.)

β *ovalifolia*, tenuiter pubescens nec pilosa. — Ad Princeton in New Jersey (Torrey!). *S. ovalifolia* Pers. syn. 2, p. 136! Pubescentiâ ad *S. integrifoliam* accedit; an hujus var.?

52. *S. VILLOSA* (Elliott bot. n. Car. et Georg. 2, p. 90), caule erecto ramoso villosa, foliis majusculis lanceolatis utrinque acutis grosse dentatis subtus villosis supra subhispidis, racemis paniculatis confertifloris. An *S. pilosæ* var.? — In Georgia inter fluvios Oakmulgee et Flint (Elliott).

53. *S. INTEGRIFOLIA* (Linn. spec. p. 836), caule erecto simpliciusculo pubescente, foliis remotis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis linearibusve obtusis integerrimis vel inferioribus dentatis glabriusculis, floralibus calycem superantibus, racemis laxis subramosis, floribus oppositis secundis, calycibus pubescentibus, corollis glabriusculis, tubo superne fauceque ample dilatatis. — In America boreali, a Pennsylvania! et Novo Eboraco! ad Carolinam! Georgiam (Elliott), et Novam Aureliam (Drummond!), prope West Chester (h. Hooker!). S. polymorpha Arth. Hamilt. monogr. p. 38 A. et B. *S. hyssopifolia* Linn. spec. p. 836. *S. Caroliniana* Lam. dict. 7, p. 706, illustr. t. 515, f. 3. *S. ovalifolia* Pers. syn. 2, p. 136! (non *folia* s. *folia* p.) *Halimolobos* var. *S. pilosæ*, sed foliis et floribus distinctissima. Folia infima sæpius parva, ovata, obtusissima, dentata, subtus purpurascencia, superiora 1-1½ pollicaria, obtusiuscula, pallide viridia vel in locis siccis purpurascencia, nunc glabra sæpius tenuissime pubescentia, integerrima vel rarissime utroque margine dente uno alterove notata. Inflorescentia *S. pilosæ*. Corolla ampla, pulchre corulea, labio inferiore maculâ intensiore notato, formâ fere *Physostegie*, 8-9 lin. longâ. Tubus basi tantum angustatus, superne cum fauce valde dilatatus. Galea incurva, lobi laterales dimidio breviores, erecti, ovati. Labium amplissimum, convexum, patens, emarginatum. Antheræ longe barbatae. Nuculas non vidi. (v. s.)

β *hispida*, caulibus hispidis, corollâ villosâ. In Nova Aureliâ (Drummond!).

§ 2. *Angustifoliae*. — *Folia subsessilia vel breviter petiolata lanceolata vel linearia subintegerrima, floralia decrescentia inferiora caulibus subconformia. — Species Asiaticæ forte melius inter Galericularias adnumerandæ, sed sæpius evidentius racemosæ.*

54? *S. LINEARIS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 66), caule procumbente,

foliis subsessilibus oblongo-linearibus obtusis subintegerrimis margine subrevolutis basi longe angustatis subtus canescentibus, floralibus ovatis concavis calyce sublongioribus, racemis simplicibus densis, floribus oppositis subsecundis, calycibus pilosis, corollis glabriusculis. \mathcal{L} In Indiæ orientalis montibus Kamaonensibus (Wallich! 2137), in Himalayâ frequens (Jacquem! Edgew!). Caules e basi crassâ sublignosâ numerosi, basi procumbentes, adscendentes, piloso-pubescentes, vix semipedales. Folia 6-9 lin. longa, 2 lin. lata, supra glabriuscula, inferiora interdum paulo latiora et margine utrinque dentibus 1-2 obscure notata. Racemi vel spicæ demum 2-3-pollicares. Flores fere S. alpinæ. Corolla ochroleuca fere pollicaris, tubo basi attenuato, fauce dilatata, labiis latis purpurascens. Genitalia subexserta. Antheræ breviter barbatae. Nuculæ tomentosæ. Habitus inter Lupularias et Stachymacrides angustifolias medius. (v. s.)

55? S. VISCIDULA (Bunge! enum. pl. chin. bor. p. 52), caulibus decumbentibus, foliis sessilibus lineari-oblongis obtusis integerrimis planis utrinque viridibus viscidulis, floralibus ovatis concavis calyce sublongioribus, calycibus pilosis, corollis glabriusculis. \mathcal{L} In glareosis Chinæ borealis (Bunge!). Habitus S. linearis, cui affinis, sed foliis planis utrinque viridibus viscidulis et parum latioribus diversis. Racemi in exemplare suppetente manci, sed flores iis S. linearis fere conformes videntur. Corolla ex Bunge l. c. ochroleuca. An cum S. linearis ad Lupularias amandanda? (v. s.)

56. S. MACRANTHA (Fisch! Reichb. icon. bot. 5, 52, t. 488), caule basi procumbente adscendente glabriusculo, foliis sessilibus lanceolatis obtusis integerrimis basi rotundatis subglabris ciliatis, floralibus calyce longioribus, racemis simplicibus, floribus oppositis secundis, calycibus pilosis, corollis amplis extus pubescentibus, tubo superne dilatato. \mathcal{L} In Asiâ orientali: in Dahuriâ (Fischer! Bunge!), in montosis Nertschiæ et Argunensium frequens (Pallas!), in Chinâ boreali (Bunge!), inter Pekin et Jehol (Sir G. Staunton!). Scutellaria etc. Gmel. fl. sib. 3, 228, n. 50. S. grandiflora Adams sec. Bunge! non Sims. S. Adamsii Ham! mon. p. 34, t. 2, f. 3 excl. syn. Spreng. et loc. nat. (1). Species pulchra hinc præcedentibus illine S. angustifoliæ et S. rivulari affinis. Caulis sæpe purpurascit, angulis lineâ pilosâ sæpius ciliatis, cæterum glaber. Folia supra atroviridia, glabra, vel pilis raris brevibus obsessa, subtus pallidiora glaberrima. Floralia inferiora caulinis conformia superiora bractæformia. Racemi plurimi, floribus internodio longioribus. Corolla pollicaris, cærulea, tubo superne valde dilatato, galeâ incurvâ, lobis lateralibus dimidio brevioribus, labio lato convexo subpatente galeam æquante. (v. s.)

SECTIO IV. GALERICULARIA *Arth. Hamilt. monogr. 34. — Axillares Benth. in bot. reg. l. c.*

Folia caulina infima vulgo petiolata ovata, superiora sessiliora sæpe angustiora, floralia herbacea caulinis conformia vel gradatim minora. Flores oppositi secundi axillares vel supremi subracemosi. Specimina nonnulla floribus evidentius racemosis interdum in formam sectionis præcedentis abeunt.

§ 1. *Geminæ. Herba floribus cæruleis vel violaceis, omnibus axillaribus vel supremis subracemosis.*

57. S. ANGUSTIFOLIA (Pursh! fl. amer. sept. 2, p. 412), glabriuscula, caule erecto simpliciusculo, foliis infimis petiolatis ovatis dentatis superioribus subsessilibus oblongo-linearibus integerrimis omnibus basi rotundato-cuneatis, floralibus conformibus supremis sterilibus, floribus axillaribus oppositis secundis, calycibus pedicello brevioribus. \mathcal{L} In Americâ boreali occidentali secus flumina Kookoosky (Pursh!), et Oregon ab ortu ad arcem Vancouver (Douglas!), in montibus scopulosis (Nuttall!), ad Missonri vel Oregon (Geyer n. 381!).

(1) Specimina herb. nostri quæ cl. Hamilton ad S. Adamsii Sprengel retulit sunt: 1^o a h. Patrin, e Nertschinsk, 2^o a cl. Fischer sub nom. S. angustifoliæ Adams, e Dahuriâ. Ambo folia integra et flores magnos præbent S. macranthæ, quæ cum in herb. nuper junxit cl. Bentham. S. Adamsii Spreng. videtur potius S. scordifolia. (Alph. DC.)

Herba vix semipedalis, in omni parte glabra vel tenuissime pubescens. Flores pauci, folia vix superantes. Calycis squama labium superius breviter superans. Corolla 8 lin. longa, labiis subæqualibus, lobis lateralibus brevissimis, fauce parum dilatata. (v. s.)

58. S. SCORDIFOLIA (Fisch.! ind. hort. petr. p. 62, Trev. in nov. act. acad. nat. cur. 13. p. 185), glabra, caule ramoso, foliis imis petiolatis ovatis superioribus breviter petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis integerrimis vel remote serratis basi rotundatis vel cuneatis, rarius subhastatis floralibus conformibus gradatim minoribus, floribus axillaribus oppositis secundis. \mathcal{U} In Rossia orientali ad lacum Baikal (Gmelin), in jugo Altaico (Bunge!), Dahuriâ (Pallas! Bunge!), ad Selengany et in Kamtchatka (Pallas!), in Ircutiâ (Turczan!.) Cassiâ etc. Amman Stirp. ruth. p. 43. t. 55. Scutellaria etc. Gmel. fl. sib. 3. p. 229, n. 51, t. 47? Species media inter S. angustifoliam et galericulatam. Caulis videtur erectus vel ascendens. Statura minor quam in S. galericulatâ. Caulis e basi ramosâ erecti, vix semipedales, plerumque glabri. Folia glabra, latiora quam in S. galericulatâ, serraturis paucis obtusis remotis plerumque notata, et basi rotundato-cuneata nec cordata. Calyces glabri purpurascens, squamâ brevi obtusâ. Corolla S. angustifoliæ vel etiam parum longior. (v. s.)

β *Adamsii*, foliis minus dentatis, floralibus minoribus, floribus subracemosis. Inter Casan et Permiam (Spreng.) S. Adamsii Spr. syst. 2, p. 701? non Arth. Hamilt.

59. S. GALERICULATA (Linn.! spec. p. 835), caule ramoso divaricato, foliis brevissime petiolatis ovato-lanceolatis acutis basi rotundato-cordatis, floralibus conformibus, floribus axillaribus oppositis secundis brevissime pedicellatis. \mathcal{U} In humidis Europæ, Asiæ, et Americæ borealis: in Lapponiâ (Fellmann!), Scotiâ! Angliâ! Galliâ! Germaniâ! Hispaniâ sept.! et centrali (h. DC!), Italiâ a Pedemontio! ad Calabriam (Ten.), at in australioribus regionis Mediterraneæ rarior est, nec in florâ Siculâ nec Græcâ occurrit, in Rossiâ a Petropoli (Sobol.), et Caucaso (Bieb.), ad jugum Altaicum et Dahuriam (Bunge!) in omni superiore Jenisei regione usque ad Ircutiam et ultra (Gmelin), in Cachemiriâ (Jacquem!) nec alibi in jugo Himalayano? in Americâ ab orâ boreali-occidentali ad Canadâ! Terram Novam (Lap. h. DC!) et Novum Eboracum! in civitatibus australioribus deesse videtur; α in Americâ vulgariter occurrit, etiam in jugo Altaico, at vix in Europâ; β est Europæa et Asiatica, at rarius in Americâ, γ a Douglasio in Americâ boreali-occidentali lecta fuit. Cassida galericulata Mœnch meth. p. 413. S. galericulata Sm. engl. bot. 8, t. 523, Hook. fl. lond. v. 2, ic. Dietr. fl. Boruss. t. 126. S. epilobifolia Arth. Hamilt.! monogr. p. 32. Planta quoad staturam et pubescentiam variabilis, sed foliorum formâ et floribus facile distinguenda. Calyx breviter pedicellatus, sæpius pubescens, squamâ labio superiore brevior. Corolla 7-8 lin. longa, corulea, tubo superne faucæque dilatata. Galea labio subbrevis, lobi laterales breves, erecti, ovati. Nuculæ tuberculoso-rugosæ. In var. γ corolla vix ultra 6 lin. longa, et uti tota planta glaberrima. (v. s.)

α *pubescens*, caule, foliorum paginâ inferiore, calycibus, corollisque pubescentibus.

β *vulgaris*, caule foliisque glabris, corollis pubescentibus.

γ *glaberrima*, corollis minoribus, caule foliisque glabris.

60. S. HASTÆFOLIA (Linn.! spec. p. 835), caule ascendente simpliciusculo glabro, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis obtusis margine integerrimis basi truncatis hastato-sublobatis, floralibus conformibus gradatim minoribus, floribus oppositis secundis subracemosis, calycibus pubescentibus, corollis elongatis, fauce dilatata, galeâ labio inferiore brevior. \mathcal{U} In Europæ et Asiæ occidentalis humidis rarius: in Scaniâ (Fries!), in Galliæ regione Andegavensi! et Aurelianâ (A. S. Hil!), ad Maguntiacum (Schultz! pl. Gall. et Germ. 713), in Austriâ et Germaniâ (Willd. Reichb!), in Sabaudiâ (h. Mart!), Pedemontio (Balb. in Colla h. ped.), Carniolâ (Scop.), prope Budam (Lang!), ad Kuman riyum (Bieb.).—Colla h. Pedem. 4, p. 476, t. 86. Cassida hastifolia

- Scop. fl. carn. 1, p. 430. A S. galericulata differt foliis basi hastatis, corollis parum longioribus, in racemo terminali magis approximatis. (v. s.)
61. *S. RIVULARIS* (Wall. ! pl. as. rar. 2, p. 66), glaberrima, caule basi procumbente, ramis adscendentibus simpliciusculis, foliis infimis petiolatis ovato-rotundatis mediisque ovato vel anguste lanceolatis obtusis crenatis basi dilatatis eordatis superioribus floralibusque minoribus basi angustatis, floribus oppositis secundis subracemosis, calycibus corollisque glabris. \mathcal{L} ? In Asiae mediæ rivulis: in Indiæ orientalis vallibus Nepalensibus (Wallich! 2140, a) Nilgheries (Perrott. h. DC.!), ad Khasiya (Griff.!) in Chinæ prov. Fo-keen (Reeves!), Kia-nong (Sir G. Staunton!), et Amoy (Fortune n. A. 13!). *S. peregrina* Roxb. hort. beng. p. 45, non Linn. *S. barbata* Don prodr. fl. ncp. p. 109. *S. squamulosa* Arth. Hamilt. monogr. p. 35. Caules basi radicantes, semipedales pedalesve. Folia ramorum sterilium vix semipollicaria, subrotunda, caulina inferiora pollicaria, superiora gradatim minima, floralia suprema calycem breviter superantia. Corolla 4 lin. longa, fauce parum dilatata. Galea brevis, lobi laterales eam subæquantes, ovati, erecti, labium inferius paulo longius, latum, convexum, emarginatum, subpatens. In speciminibus chinensibus cæterum omnino conformibus, folia fore omnia basi rotundata vel angustata, rarius cordata. (v. s.)
62. *S. RUMICIFOLIA* (Kunth! in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 324), glaberrima, caule humili diffuso ramoso, foliis infimis petiolatis late ovatis basi hastato-cordatis mediis lanceolatis acutis basi hastatis supremis floralibusque subsessilibus lanceolatis linearibusve basi rotundatis angustatisve, floribus minutis oppositis secundis. \mathcal{L} ex Kunth. In Americâ præsertim meridionali: ad Hacienda de la Laguna Mexicanorum (Schiede et Deppe), Santa Fé de Bogota (Goudot! Hartw. n. 1341!), in Peruvîâ (Domb. ! 290 in h. DC. a mus. par.) Montevideo (Commerson! St. Hil. ! Sell.!), Rio Pardo prov. Brasiliensis Rio Grande do Sul St. Hil. !, Bonariâ (Tweedie!), Mendoza (Gillies!), Valparaíso (Cuming!), Valdivia (Bridges!). *S. racemosa* Pers. syn. 2, p. 136. Herba pusilla semipedalis vel rarius subpedalis basi ramosissima, radicans, ramis acute tetragonis. Folia ramorum sterilium sæpe Rumicis acetosellæ formam æmulantia, caulina inferiora semipollicaria, superiora vix 3 lin. longa. Flores fere *S. minoris*. Pedicelli lineæ 2, calyces 1 longi. Corolla (*S. minoris*) extus tenuissime pubescens vix 3 lin. longa. Faux vix dilatata. Galea parva, lobi laterales breves, labium inferius paulo longius, latum, emarginatum, patens. Squama calycis brevis. Genitalia subexserta. (v. s.)
63. *S. HEDERACEA* (Kunth et Bouché ind. sem. hort. berol. 1845, p. 10), caulibus simpliciter paniculato-ramosis ramisque quadrangularibus, angulis hispidulis, foliis longiuscule petiolatis reniformi-ovatis obtusis leviter inciso-lobatis glabris margine petiolisque hirtellis, floralibus gradatim minoribus, floribus axillaribus solitariis oppositis, corollis calycem subtilissime hispidulum $\frac{1}{2}$ superantibus puberulis (purpureis), calicè abbreviatâ lobis lateralibus lobi inferioris vix longiore, genitalibus breviter exsertis, nuculis turgide lenticularibus echinulato-tuberculatis. \mathcal{L} In Japoniâ? *S. Japonica* hort. lips. non Morr. et Deene. Folia fere Veronicæ hederæfoliæ. Proxima *S. minori* Linn., *S. rumicifoliæ* H. et Kunth. *S. humilis* Brown, et *S. laterifloræ* Linn. quæ, ob corollæ formam, distinctam constituunt sectionem. Ex auct. cit. limites tamen hic proponere nequeo, nec rite formam corollæ laborum observare possum in speciebus plerisque affinis.
64. *S. HAVANENSIS* (Jacq. obs. 2, p. 5, t. 29), humilis, ramosissima, glabra vel pubescens, foliis parvis inferioribus cordato-ovatis crenatis summis orbiculatis, floribus axillaribus, pedicellis calyce brevioribus. — In Havanæ insularibus maritimis (Jacq. Linden n. 1829!) et Sto. Domingo (Bert. in h. DC.). Habitus *S. rumicifoliæ*, sed folia raro semipollicaria, pleraque 2-3 lin. longa, omnia lata. Corolla tenuis, pubescens, ex Jacq. fere pollicaris, in specim. Lindeniano 7 lin. longa. (v. in h. Hook. et DC.)
65. *S. MINOR* (Linn ! spec. p. 835), humilis, glabra, foliis breviter petiolatis

inifimis late ovatis mediisque ovato-lanceolatis basi cordatis subhastatis supremis floralibusque lanceolatis basi rotundatis omnibus obtusis, floribus parvis axillaribus oppositis secundis, corollis subglabris, fauce vix dilatata. \mathcal{L} In Europæ et Asiæ mediæ palustribus: in Angliâ! Galliâ præsertim occidentali! Hispaniâ occidentali, Lusitaniâ (Brot.), in Germaniâ præsertim septentrionali (Reichb.), in Sibirîâ prope Irkutsk (Turez!). S. breviflora Turczan.! mss. S. minor Sm. engl. bot. 8, t. 524, Hook. fl. lond. v. 2, ic. Dietr. fl. boruss. t. 231. Folia S. galericulata, sed staturâ multoties minor. Tota planta vix 4-6-polliaris. Folia omnia etiam floralia petiolata, inferiora sæpius breviter hastato-lobata, et hinc inde subdentata, cæterum integerrima, infima subrotunda, parva, mediâ 6-9 lin. longa, superiora et floralia vix 4 lin. Pedicelli calycem æquantes. Squama calycis brevissima. Corolla 3 lin. longa, basi vix recurva. Galea parva, lobi laterales ei subæqualia. Labium longius, subpatens, emarginatum. Genitalia subsexserta. (v. s.)

β *Indica*, pubescens vel glabra, corollis paulo majoribus. — In Indiæ orientalis peninsulâ montibus (W. Russell! Wight n. 2148 B!). Specimina non aliter ab Europæis differunt in parte pube minutâ præsertim in parte superiore caulis foliorumque, sed hæc pubes in speciminibus nonnullis evanescit. (v. s.)

66. S. MICROPHYLLA (Moc. et Sessé! Benth. in bot. reg. 18 ad calc. n. 1493), pubescens, caule diffuso humili ramoso, foliis petiolatis inferioribus rotundatis sinuato-crenatis superioribus ovatis supremis subintegerrimis utrinque angustatis, floribus parvis axillaribus oppositis secundis, pedicellis calyce longioribus. — In Novâ Hispaniâ (Moçino et Sessé!). Valde affinis S. humilis, at villosa. Folia superiora basi rotundata, inferiora tantum late cordata. Rami tenues patentim pubescentes. Corolla magnitudine S. minoris. Calyx basi pubescens, squama post anthesin maxima, membranacea, glabra. (v. s. olim in h. Lamb.)

67. S. HUMILIS (Br. prodr. p. 507), strigosus-pubescentis, caule humili, foliis breviter petiolatis infimis rotundatis inciso-crenatis, superioribus ovatis rotundato-dilatatis subhastato-lobatis omnibus basi cordatis, floralibus supremis calycem vix superantibus, floribus parvis axillaribus oppositis secundis. — In Australiâ ad Portum Jackson et in Tasmaniâ (R. Brown, Gunn! n. 59! Caley! A. Canng! etc.). Statura S. minoris et parvula, sed parum ramosa. Caulis, anguli foliorum, pagina superior et nervi paginae inferioris pilis brevibus strigosis pubescentes. Folia vix 3-4-linearia, superiora basi auriculis rotundatis subcrenatis hastata. Flores S. minoris etiam breviores. Calyces glaberrimi, squamâ labio superiore paulo longiore. Corolla calyce duplo longior subrecta. tubo superne fauceque valde dilatatis. Galea brevissima, lobi laterales lati, labium duplo longius. (v. s.)

68. S. ~~ambigua~~ (Michx. & Torr. mss. 1. p. 12), caule humili divaricato ramoso pubescente, foliis infimis breviter petiolatis ovato-rotundatis mediis superioribus floralibus sessilibus ovatis vel ovato-lanceolatis omnibus obtusis integerrimis vel rarissime dentatis basi subcordatis, floribus parvis axillaribus oppositis secundis, corollis subglabris, fauce vix dilatata, calyce vix duplo longioribus. \mathcal{L} ex Mich., (2) ex Purh. Ad fluvios et in humidis in Canadâ! Virginiâ!, ad Missouri! vulgaris videtur, etiam in regione Illinoisi (Michaux), ad Lexington in Kentucky (exempl. majora) (h. Torrey!), in Arkansas (Nutt.!) et ad Rio Brazos prov. Texas (Drummond!). S. ambigua Nutt. gen. 2, p. 37. S. parvula Hook. exot. fl. 2, t. 106. Herba vix 4-6-polliearis, subdeumbens, radice sæpius tuberosâ, ramis acute tetragonis. Folia parva, mediâ vix ultra semipollicom longa, superiorâ gradatim minorâ, angustiorâ, infima breviorâ latiorâ, omnia nervosa, pubescentia vel glabriuscula, pallide viridia vel purpurascencia. Calyces breviter pedicellati, pubescentes, squamâ labium superius superante. Corolla formâ corollæ S. minoris et vix longior. (v. s.)

69. S. RESINOSA (Torrey! pl. Rock. monnt. p. 232), minute glanduloso-pubes-

- cens, caule humili crecto ramosissimo, foliis vix petiolatis late ovatis obtusis integerrimis basi rotundatis, floralibus conformibus, floribus axillaribus oppositis secundis, corollis villosis calyce plus quadruplo longioribus. — In Americâ boreali, ad flum. Canadian versus Rocky Mountains (Torrey!). Habitu *S. parvula* affinis, sed rigidior ramosior. Folia vix 4-5 lin. longa, basi subcuneato-rotundata nec cordata, utrinque viridia, subtus nervosa, oculo nudo glabra videntur sed sub lente pubescentiâ resinoso-glandulosâ utrinque uti rami irrorata, superiora minora vix angustiora. Calyx glanduloso-pubesceus, herbaceus, squamâ maximâ. Corolla magnitudine *S. galericulatae*, cœrulea, dense villosa, basi attenuata. (v. s. olim in h. Torr.)
70. *S. ANTIRRHINOIDES* (Benth. in bot. reg. 18 ad calc. n. 1493), caule diffuso ramoso glabro, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis integerrimis basi angustatis crassiusculis glabris vel tenuissime pubescentibus, floralibus conformibus supremis sterilibus, floribus axillaribus oppositis secundis. calycibus pedicello brevioribus. — In Americâ boreali occid. prope arcem Vancouver ad flumen Columbiae (Scouler!). Habitus *Antirrhini* sempervirentis. Rami laeves, acute tetragoni, glabri vel oculo armato tenuiter pubescentes. Folia semipollicaria, foliis *Antirrhini* sempervirentis simillima. Flores omnino *S. angustifoliae*. (v. s.)
71. *S. NERVOSA* (Pursh! fl. bor. amer. 2 p. 412), caule simpliciusculo glabro, foliis inermis petiolatis rotundatis mediis sessilibus late ovatis dentato-crenatis basi cordatis, floralibus supremis ovato-lanceolatis integerrimis omnibus glabris vel supra hispidulis margine scabris, floribus parvis axillaribus oppositis secundis, corollis glabriusculis calyce duplo triplove longioribus. \mathcal{N} In Americâ borealis dumosus ad ripas flum. Schuylkill (Nuttall), Susquehanna (herb. Banks!), Missouri (h. Hooker!), Ohio (Drummond! Un. itin. in h. DC.!). *S. tencrifolia* Sm.! in Rees cycl. t. 32, n. 15. *S. parviflora* Rafin. itin. ex Arth. Hamilt. monogr. p. 37. *S. gracilis* Nutt.! gen. 2, p. 37. Herba tenera, late viridis, caule acute tetragono subalato. Foliorum paria 2 infima ut in *S. parvula* purpurascens, parva, media 10-12 lin. vel interdum 2 poll. longa, vix angustiora, membranacea, nervosa, obtusa, floralia superiora minora, angustiora, integra, at calyces duplo triplove superantia. Calyces glabri, floreri pedicello breviores, fructiferi valde aucti, squamâ latissimâ membranaceâ labium superius superante. Corollæ parum majores quam in *S. parvula* et minore, cœruleæ, extus tenuiter pubescentes, tubo sperne parum dilatato. Galea parva, concava, lobi laterales rotundati patentés, cum infimo emarginato labium inferius convexum patens formantes. (v. s.)
72. *S. DRUMMONDII* (Benth. Lab. p. 441), caulibus adscendentibus subramosis villosis, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cuneatis, floralibus integrioribus minoribus omnibus utrinque villosis, floribus parvis axillaribus oppositis secundis, corollis villosis calyce vix triplo longioribus. — In Texas (Drumm.! Berland.! 1955 et 1800 in h. DC.). Rami semipedales, tetragoni. Folia semipollicaria, infima ovata, petiolo pollicari, superiora subsessilia, suprema elliptica, subintegerrima, omnia flores superantia. Corollæ 3-4 lin. longæ, cœruleæ. Habitus *S. parvulae*, sed villositate et foliis crenatis distinctissima. Affinis *S. molli*, a quâ differt foliis basi cuneatis nec cordatis, et floralibus supremis majoribus. (v. s.)
73. *S. NUMMULARIÆFOLIA* (Hook. fil. fl. antarct. v. 2, p. 336), parvula, glanduloso-puberula, caulibus gracilibus basi prostratis adscendentibus, foliis breviter petiolatis late elliptico-oblongis rotundatisve obtusis integerrimis subnervis floralibus conformibus, floribus sparsis axillaribus breviter pedicellatis. — In Terrâ del Fuego (Darwin). Affinis *S. antirrhinoïdi* sed multo minor. Caulis graciles, diffusi 2-4-unciales. Folia $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ -uncialia. Flores pauci majusculi. Corolla calyce ter longior.
74. *S. MOLLI* (Br. prodr. p. 507), caule simpliciusculo pubescente, foliis petiolatis ovato-rotundatis obtusis grosse crenatis basi late cordatis, superioribus floralibusque ovato-lanceolatis acutis omnibus utrinque molliter villosis,

floribus oppositis secundis axillaribus vel supremis subracemosis, corollis calyce pedicello breviori duplo longioribus. — In Novâ Hollandiâ orient. austr. et Tasmanniâ (R. Brown, Caley!). Caules pedales et ultra, parum ramosi, angulis acutis pubescentibus. Folia infima longe, superiora breviter petiolata, floralia omnia crenata calyces superantia, juniora dense villosa; vetustiora pilis supra sparsis et subtus secus nervos obsessa. Pedicelli, calyces, et corollæ villosa. Corollæ 3-4-lineares videntur, sed in speciminibus suppetentibus vix aperti. (v. s. olim in h. Lamb.)

75. *S. TUBEROSA* (Benth. Lab. p. 441), caule humili simplici erecto villosa, foliis petiolatis late ovatis obtusis grosse crenatis basi rotundato-truncatis, floralibus conformibus vel superioribus oblongis omnibus utrinque villosis, floribus axillaribus oppositis secundis, corollis villosis calyce plus quadruplo longioribus. — In Californiâ septentrionali (Douglas! Coulter!), ad Santa Barbara (Nutt.). *S. pilosiuscula* Nutt.! mss. Caules e radice oblongâ tuberosâ simplices, solitarii, vix 1-3-pollicares. Folia semipollicaria, floralia gradatim minoribus breviora at calyces superantia, omnia crenata vel rarius integerrima. Corolla magnitudine *S. galericulatæ* vel longior, tubo tenui. (v. s.)
76. *S. CARDIOPHYLLA* (Engelm. et Gr.! pl. Lindh. p. 19), puberula, caule erecto ramoso, foliis petiolatis cordato-ovatis obtusiusculis crenatis, floralibus gradatim minoribus integrioribusque late cordatis vel deltoideis, summis bracteiformibus, corollis pubescentibus calyce pedicello longiore plus triplo longioribus. — In Arkansas et Texas (Drumm. coll. 2, n. 209! et coll. 3, Engelm.). Herba 1-2-pedalis, ramulis elongatis flexuosis. Folia inferiora 1-2-pollicaria, longiuscule petiolata, iis *S. saxatilis* subsimilia sed firmiora, superiora et ramealia iis *S. Drummondii* similiora, semipollicaria, petiolo brevi. Corolla 8-9 lin. longa. Speciem *S. cœruleæ* affinem olim omisi ob defectum speciminum meorum. (v. s.)
77. *S. CÆRULEA* (Moç. et Sessé! Benth. in bot. reg. 18 ad calc. n. 1493), caule simpliciusculo pubescente, foliis breviter petiolatis ovato-rhomboidæis obtusis crenatis basi rotundatis, floralibus subconformibus angustioribus supremis lanceolatis subintegerrimis omnibus supra pubescentibus, floribus oppositis secundis axillaribus vel supremis subracemosis, corollis calyce subsessili sextuplo longioribus. — In Mexico (Moçino et Sessé!), prope Jalapa (Schiede et Deppe!), ad Anganguio (Hartw. n. 378!), in monte Orizaba (Gal. n. 681! Linden n. 123!) *S. dumetorum* Schlecht.! in Linnæâ 7, p. 400. Caules scimpedales pedalesve, adscendentes, tetragoni, interdum subalati. Folia infima parva, subrotunda, media pollicaria, floralia gradatim minoræ et integriora, suprema calyce duplo longiora. Pedicelli calyce breviores. Corolla 8-9 lin. longa, extus pubescens, tubo tenui superne vix dilatato. Galea brevis, lobi laterales lati, subpatentes, infimus galeæ subduplo longior, latus, oconvexus, emarginatus, dente parvo in emarginaturâ auctus. Squama calycis demum labium superius superans. (v. s.)

β foliis utrinque pubescentibus. Prope Tlalpuhahua G. J. Graham!

§ *2. Lateriflora.* — *Herba laxæ valde ramosæ, floribus cæruleis vel violaceis, plerisque in racemulos axillares dispositis.* — Sect. *Maschalostachys* Benth. Lab. p. 443.

78. *S. REPENS* (Hamilt.! in Don prodr. fl. nep. p. 110), cano-pubescentis, superne viscosa, ramis elongatis diffusis vel adscendentibus, foliis petiolatis ovatis crenatis basi rotundatis subcoarctatis supremis acutis basi subcuneatis, floralibus ovatis obtusis calyces subsuperantibus, racemis numerosis axillaribus terminalibusque abbreviatis laxis, floribus oppositis secundis. — In Indiæ orientalis montibus Napalensibus Kamaonensibus et Avensibus (Wallich! 2141 Edgew.! Jacquem.!) *S. cana* Wall.! pl. as. rar. 1, p. 67. *S. Walliohiana* Arth. Hamilt. monogr. 28, t. 2, f. 1. Rami longissimi, ramosi, subtetragoni, tomento cano pubescentes. Folia sesquipollicaria, rugosula, supra viridia, pubescentia, subtus cano-tomentosa. Racemi 2-4-pollicares, sæpe ramosi, in

apice caulis dense paniculati, secus ramos subromoti, flexuosi, canescentes, viscoso-pubescentes. Calyces subsessiles, parvi. Corollæ 7-8 lin. longæ, basi valde attenuatæ, fauce inflatâ, labiis subæqualibus, superiore elongato falcato galeato, lobis lateralibus ad basin galeæ brevibus obtusissimis, labio inferiore valde convexo, patente. (v. s.)

79. *S. ANGULOSA* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 67), caule elongato diffuso, ramis glabris acutissime tetragonis, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis crenatis basi rotundato-cordatis glabris, floralibus late ovatis acuminatis vix calycem superantibus, racemis axillaribus terminalibusque pubescentibus, floribus oppositis secundis. — In Indiæ orientalis montibus Kamaonensibus et Nepalensibus (Wallich! 2139), in Himalayâ frequens (Edgew. & Jacquem.!). *S. angulosa* Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 67. *S. celtidifolia* Arth. Hamilt. monogr. p. 27. *S. scandens* Don! prodr. fl. nep. p. 110. Rami glabri, læves, sæpe glaucescentes, laxi sed non scandentes. Folia 1-2½ pollicaria, sæpius glaberrima, rarius supra piliis raris hispidula, acumine longo integerrimo terminata. Racemi flexuosi, rhachi, calycibus, corollis, bracteisque supremis pubescentibus. Corolla fere pollicaris basi parum attenuata, fauce dilatata, galeâ valde falcata acutâ, lobis lateralibus ovatis erectis galeâ dimidio brevioribus, labio medio rotundato patente sublongioribus. (v. s.)

80. *S. LATERIFLORA* (Linn. spec. p. 835), glabra, caule erecto ramoso, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi rotundatis, floralibus superioribus calycem vix superantibus, racemis axillaribus terminalibusque, floribus oppositis secundis. ℥ In Americâ boreali: ad fossas et margines aquarum a Novo (Eboraco Torrey!) ad oram boreali-occidentalem (Douglas! Seouler!) et a Canadâ ad Carolinam (Wray!) et Novam Aureliam (Drummond!). Cassida lateriflora Moench meth. Caulis pedalis, ramiflorissimus. Folia 1-2-pollicaria, superiora gradatim minorâ. Racemi laterales graciles, numerosi, foliis floralibus parvis; terminales elongati, foliis floralibus infimis caulinis conformibus. Flores pedicellati parvi. Calyx glaber, campanulatus, fructifer clausus, squamâ brevi obtusâ. Corolla cœrulea, vix 3 lin. longa, basi recta, tubo subæquali parum incurvo, fauce non dilatata, lobis rectis subæqualibus. Antheræ nudæ. (v. s.)

§ 3. *Perilomioidea*. — *Herbæ laxæ vel frutices, floribus nonnullis irregulariter in racemos axillares vel terminales dispositis, coccineis vel rubris.*

81. *S. MOCINIANA* (Benth. Lab. p. 442), ramis adscendentibus? basi villosis, foliis petiolatis ovatis subsinuato-crenatis utrinque viridibus supra hispidulis subtus subglabratiss, floralibus infimis conformibus supremis parvis oblongis, floribus oppositis secundis, corollis calyce pedunculato sextuplo longioribus. — In Novâ Hispaniâ (Moçino et Sessé!), prope Jalapa (Schiede et Deppe!). *Perilomia fruticosa* Cham. et Schlecht. Linnæa v. 5, p. 102. Rami basi subliguosi videntur, apice glabriusculi. Folia discoloria in aliis specimenibus 4 poll. longa, in aliis pollicaria. Corollæ speciosæ, coccineæ, 15-18 lin. longæ, incurvæ, glabriusculæ, tubo superne valde dilatato, limbo erecto, lobis lateralibus cum supremo labium superius formantibus, infimus vix emarginatus, labio superiore brevior. (v. s. olim in h. Lamb. et mus. berol.)

82. *S. GARDOQUIOIDES*, fruticosa, ramosissima, ramis velutino-pubescentibus, foliis breviter petiolatis parvis ovatis orbiculatisve obtusis integerrimis paucicrenatisve supra scabriusculis subtus velutino-pubescentibus floralibus decrescentibus, corollâ dense pubescente, calyce 4-plo longiore. ♀ In Peruvia prov. Chachapoyas (Matth.!). Frutex fastigiato-ramosus. Folia plicata 3-4 lin. longa, raro semipollicaria, margine revoluta, in siceo supra fusca subtus pallida, floralia conformia, summa vix 2 lin. longa. Flores axillares sed ad apices ramulorum brevium conferti, breviter pedicellati, vix 5 lin. longi. Calycis squama calyce ipso major, rigida. Corolla valde incurva, limbo obliquo. Nuculæ tuberculatæ exalatae, (v. s.)

- 83? *S. MALVÆFOLIA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. pl. amer. 2, p. 324),

foliis petiolatis subrotundo-ovatis obtusis grosse serrato-crenatis supra pilis adpressis conspersis subtus glabris, floribus axillaribus subspicatis. \mathcal{C} In locis montosis alsis juxta fodinam Sanctæ Annæ Novæ Grauatæ (Humb. et Bonpl.). Caulis ramosus, erectus, tetragonus, tenuissime pubescens. Folia 8-10 lin. longa, 7 lin. lata. Flores 4-5 lin. longi. Pedunculi lineam vix longi, pubescentes, medio bracteis duabus minutis subulatis instructi. Calyx tenuissime pubescens. Corolla cœrulea? labio superiore extus pubescente. Anthera pubescentes. Nuculæ 4 minimæ, subglobosæ, fuscæ.

84? S. CUMANENSIS (Kunth nov. gen. et sp. amer. 2, p. 325), fruticosa, foliis petiolatis ovatis aut ovato-suborbiculatis obtusis basi rotundatis aut cuneatis crenatis utrinque hirtopubescentibus subtus canescentibus, floribus axillaribus solitariis. \mathfrak{J} In Americâ meridionalis locis siccis prope Cumana et Bordones (Humb. et Bonpl.). Rami lignosi, læves, glabri. Folia membranacea, 8-12 lin. longa, 7-8 lin. lata. Flores pedunculati, semipollicares. Calyx campanulatus, dorso gibbosus, pubescens. Corolla externe pubescens, calyce quin-tuplo longior. Nuculæ oblongæ, convexo-trigonæ, læves, glabræ, in specimine suppetente immaturæ. Structuram corollæ et staminum in unico suppetente flore marcido penitus explorare hand potui. (Kunth.)

85. S. VOLUBILIS (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 325), volubilis, foliis petiolatis ellipticis utrinque rotundatis crenatis supra pubescenti-pilosis subtus molliter piloso-tomentosis et incanis, floribus axillaribus solitariis. \mathfrak{J} ? \cup In Americâ meridionali: in sylvis opacis juxta Loxa et Gonzanama Novo-Granatensium (Humb. et Bonpl.). Rami quadrangulares, læves, dense et molliter pilosi. Folia membranacea, 14-16 lin. longa, 9 lin. lata. Petioli dense pilosi. Flores breviter pedicellati, 7-8 lin. longi. Calyx brevis, piloso-pubescentis. Corolla generis? externe hirtopubescentis; rubra ex Bonpl. Stamina exserta. Nuculæ 4, oblongæ, convexo-trigonæ, læves, fuscæ, glabræ, in specimine suppetente immaturæ. Flores suppetentes nondum aperti erant.

Species non satis nota.

86. S. VISCIDA (Spreng. fil. in tent. suppl. ad syst. veg. p. 15), racemis spicatis terminalibus compactis, bracteis imbricatis sessilibus subcoloratis villosis corollâ villôsâ duplo brevioribus, caule ramoso adscendente villosa-viscida, foliis subcordatis ovato-oblongis acutis grosse serratis hirsutiusculis in petiolum decurrentibus. — Ex Asiâ boreali in hort. hal. Corolla cœrulea palato albo. S. alpina simillima differt omnibus partibus duplo fere minoribus, defectu viscositatis et hirsutiei, foliis denique obtusis crenatis petiolis nudis (Spreng. f.).

Species exclusæ.

S. CRETICA Liun. = Teucrium Arduini.

S. JAPONICA Burm. = Plectranthus Coetsæ et Melissa parviflora.

S. LURIDIFLORA Fisch. et Mey. (err. typ. pro Scrophulariâ luridiflorâ).

LXXII. PERILOMIA Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. amer. p. 326.

Calyx campanulatus, bilabiatus; labia integra, post anthesin clausa, demum usque ad basin fissa, superius squamâ brevi auctum, deciduum, inferius persistens. Corolla tubo longe exserto, recurvo-adscendente, intus nudo, fauce subdilatatâ, limbo brevi subbilabiato, labio superiore suberecto emarginato-bifido, inferiore trifido, lobis lateralibus brevibus subpatentibus, medio majore patente emarginato. Stamina et tubo exserta. Antheræ per paria approximatæ, glabræ? staminum inferiorum dimidiatæ, superiorum biloculares. Styli lobus superior brevissimus. Ovarium subsessile, disco crasso latere inferiore sæpius dente obtuso aucto. Nuculæ siccæ, margine membranaceo-alatæ. — Herbæ vel frutes Americæ australis. Flores axillares, solitarii. Folia floralia caulinis subconformia. Genus a Scutellariâ differt imprimis nuculis exalatis, denique corollæ limbo minus inæquali.

1. *P. SCUTELLARIOIDES* (Kunth! in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 327, t. 169), glabra, foliis petiolatis ovatis basi rotundatis subcordatisve paniculæ ramorum floralibusque parvis, racemis gracilibus, floribus secundis, corollis calyce glabro vel minute puberulo vix triplo longioribus. \mathcal{L} In Peruvîâ (Jos. de Juss.!), in Andibus Quintensium (Jameson!). Caulis videntur volubiles, glabri, acute tetragoni, subalati. Folia sesquipollicaria, apice breviter acuminata, grosse crenata, subtus venosa, superiora uti floralia acuta, vix 2-3 lin. longa, basi angustata. Panicula fere Odontitis, ramis gracilibus simplicibus 3-4-pollicaribus. Flores oppositi, versus apices ramorum approximati, vix majores quam Scutellarîæ minoris. Calyx supra gibbus vel brevissime squamatus, omnino glaber. Corolla coccinea? extus rufo-villosa *P. oeymoide* minor, cæterum ei conformis. Nuculæ acute, tuberculosæ, anguste quadrialatæ alis denticulatis (v. s.)
2. *P. OCYMOIDES* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 328), glabra vel vix pubescens, foliis petiolatis ovatis crenatis basi rotundato-truncatis, floralibus conformibus gradatim minoribus, racemis elongatis, corollis calyce pubescente quadruplo quintuplove longioribus. \mathcal{L} In Peruvîâ locis siccis prope Alaui Quitensium (Humb. et Bonpl.!), prope Obrajillo (Cruikshanks!). Caulis basi suberecti, ramosi. Rami elongati, divaricati, acute tetragoni vel subalati, glabri vel apice et ad nodos leviter pubescentes. Folia $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, supra subtusque ad nervos hispidula, utrinque viridia. Racemi subsimplices, terminales, $\frac{1}{2}$ -1-pedales. Verticillastri omnes distantes. Folia floralia inferiora caulinis conformia et flores superantia, suprema parva. Bracteæ parvæ, lineari-subulatæ, interdum nullæ. Calyx nutans, breviter pedicellatus. Corolla coccinea, 6-7 lin. longa, recurvo-ascendens, extus villosissima (v. s.)
- β *glabrior*, corollâ 8-9 lin. longa. — Ad Cuesta de Purrochuca (Math. n. 560!). (v. s.)
3. *P. TOMENTOSA* (Benth. Lab. p. 446), foliis ovatis supra pubescentibus subtus albo-tomentosis, corollis calyce villosulo-lanato subtriplo longioribus. — In Mexico (Moçino et Sessé!), ad Cheuchin in Peruvîâ (Dombey!). Habitus *P. oeymoides*, sed ramis, foliorum paginâ inferiore calycibusque tomento denso albo vestitis diversa. Flores parum minores. Ramus in specimine basi durus: an lignosus? (v. s. olim in h. Lamb. et Kunth.)

Species omnino dubia.

- P. DUBIA* (Spreng. syst. 2, p. 704), foliis ovato-oblongis acutis serratis, calycibus fructibusque pubescentibus. — In Brasiliâ (Sellow, Sprengel).

Species exclusæ.

- P. CORDIFOLIA* Cham. et Schl. = *Scutelluria splendens*.
P. FRUTICOSA Cham. et Schl. = *Scutellaria Mociniana*.

LXXIII. *MELITTIS* Linn. gen. ed. 1, n. 479, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 19, t. 370. — *Melissophyllum* Riv. 1. 29.

Calyx campanulatus, membranaceus, irregulariter venosus, subbilabiatus, labio superiore lato, rotundato, obscure bilobo vel breviter 2-3 dentato, inferiore bifido, lobis rotundatis. Corolla tubo amplo exserto, intus exannulato, limbo bilabiato, labio superiore orbiculato integro subconcavo patente, inferiore trilobo patente. Stamina 4, sub galeâ adscendentia. Filamenta exappendiculata. Antheræ per paria approximatæ, biloculares, loculis distinctis divergentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis ovatis. Nuculæ siccæ, læves, vel tenuissime reticulatæ.

M. MELISSOPHYLLUM (Linn. spec. p. 832). \mathcal{L} In Europæ umbrosis ab Angliâ merid. Germaniâ sept. ad Lusitaniam (Brot.), Hispaniam! Siciliam (Gussone), Græciam (Sibth. Sartori! Heldr.), in Rumeliâ et Bithyniâ (Griseb.), in Olympo Thessaliæ (Auch. n. 1754!). *M. grandiflora* Sm. fl. brit. 2, p. 644,

engl. bot. 9, t. 636, Hook. fl. lond. v. 2, ic., Reichb. icon. bot. 3, p. 41, t. 242. *M. melissophyllum* Jacq. fl. austr. 1, t. 26, Smith engl. bot. 8, t. 577, Reichb. icon. bot. 3, p. 41, t. 241, Dietr. fl. boruss. t. 826. *M. albidia* Guss. prodr. fl. sic. 2, p. 140. *Melissa sylvestris* Lam. fl. fr. 2, p. 401. Caules herbacei, erecti, subsimplices, 1-1½-pedales, tetragoni, plus minusve pilis patenti-reflexis hirsuti. Folia breviter petiolata, 1½-2-pollicaria, ovata, crenata, basi cordata vel supra angustiora, rugosa, villosa, utrinque viridia; floralia conformia vel supra angustiora, omnia flores superantia. Verticillastri subsexflori, axillares. Bracteæ subnullæ. Pedicelli calyce subbreiores. Calyx semipollicaris, viridis, glaber vel plus minusve villosus, labio vel lobo supremo in eodem exemplari sæpe integro et emarginato vel subtridentato. Corolla 1½-pollicaris, rubra vel roseo-alba, extus glabra; labium superius rarius emarginatum, inferius subduplo longius, lobis lateralibus ovato-subrotundis, medio maximo, late rotundato, integro. Filamenta dilatata, margine pilosa, basi cum corollâ confluentia. Variat foliis etiam floralibus profunde cordatis, vel superioribus etiam caulinis basi rotundatis, corollis nunc vix pollicaribus, sæpius 15-vel interdum 16-17-linearibus, albidis, rubris vel variegatis, hirsutie totius plantæ copiosâ v. fere evanidâ, calycis lobo supremo integro vel 2-3-dentato, interdum fere bifido, sed mihi nec in species nec in varietates distinctas dividenda videtur. (v. s.)

Species exclusæ.

M. CAROLINIANA Spr. = *Macbridea pulchella*.

M. JAPONICA Thunb. = *Scrophularinea* quædam?

LXXIV. *PHYSOSTEGIA* Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1289. — *Dracocephali* sp. Linn. et auct.

Calyx per anthesin tubuloso-campanulatus, post anthesin inflato-campanulatus, obscure sub-10-venis, subæqualiter 5-dentatus. Corolla tubo longe exserto, intus exannulato, fauce inflatâ, limbo bilabiato, labio superiore suberecto subconcavo integro vel emarginato, inferiore patente trifido, lobis rotundatis, medio majore emarginato. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia. Antheræ approximata, biloculares, loculis parallelis distinctis ad margines rimæ sæpius ciliato-denticulatis. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis. Nuculæ læves, acute triquetrae, apice rotundatae. — Herbæ boreali-Americanae, erecta, elata, parum ramosa, glabra vel rarius pube tenuissimâ pallentes. Folia inferiora petiolata obovato-oblonga, superiora sessilia lanceolata, serrata, præter costam mediam subnervia, sed magno parte variant latitudine et serraturis crebris vel subnullis, floralia infima rarius subconformia, cætera omnia bractæformia, calycibus breviora. Flores solitarii, oppositi, subsessiles, secundi, in spicis simplices terminales approximati vel remoti.

1. *P. VIRGINIANA* (Benth. Lab. p. 504), calyce fructifero ovato-inflato, corollæ labiis hiantibus superiore concaviusculo. \mathcal{L} In America borealis montosis a Canadâ, Michigan (Beck) humidisque Virginiae et Carolinae (Pursh, Torrey! etc.), ad Novam Aureliam, Texas (Drumm. coll. 3, n. 275!) et Arkansas (Nutt.!), nec non ad flum. Oregon (Dougl.!). *Dracocephalum* Virginia num Linn.! spec. p. 828, bot. mag. 13, t. 467. *Dracocephalum* lancifolium Mœnch meth. p. 410. *Dracocephalum* variegatum Vent. hort. cels. t. 44. *Dracocephalum* denticulatum Ait. hort. kew. 2, p. 317, bot. mag. 6, t. 214. *Dracocephalum* speciosum Sweet brit. fl. gard. 1, t. 93. *Dracocephalum* obovatum Ell. bot. s. Carol. Georg. 2, p. 86. *Prasium* purpureum Walt. fl. Carol. p. 166. *Prasium* coccineum Walt. fl. Carol. p. 166. *Dracocephalum* intermedium Nutt.! in Trans. Amer. phil. soc. 5, p. 187. Herba 2-4-pedalis. Racemus simplex vel ramis paucis subpaniculatus, 1-2-pollicaris vel fere pedalis, floribus dense imbricatis vel valde remotis. Flores glabri vel pulveraceo-pubescent-

- calyx florens vulgo 3 lin. longus, nunc paulo longior vel brevior, basi attenuatus, dentibus acutissimis, fructifer 4-4½ lin. longus. Corolla vulgo 10-11 lin. longa, incarnata vel purpurea, interdum ultra pollicaris, rarius 9 lin. longa. (v. s.)
2. P. IMBRICATA (Hook. bot. mag. t. 3386?), calyce fructifero inflato-globoso, corollæ labiis vix hiantibus superiore fornicato. *ℳ*. In Texas (Drumm. coll. 3, n. 276!), ad Oregon vel Missouri (Geyer, n. 585!), ad Oregon (Nutt!) P. parviflora Nutt.! mss. Habitus speciminum graciliorum P. Virginianæ. Calyx florens vix 2½ lin. longus, nec fructifer elongatus sed inflato-dilatatus dentibus brevibus acutiusculis. Corolla 5-6 vel rarius 7 lin. longa. Specimina sylvestria gracilia angustifolia, sed quoad inflorescentiam valde variabilia, cultum ab Hookero depictum præaltum, latifolium, idcirco de identitate dubius sum. (v. s.)

Species exclusa.

- P. TRUNCATA Benth. = *Brazoria truncata*.

LXXV. BRAZORIA Engelm. et Gray *pl. Lindh. p. 47.*

Calyx late campanulatus bilabiatus, labio superiore trilobo inferiore bilobo, per anthesin inflatus, fructifer e surrectione labii inferioris clausus, indistincte nervosus reticulato-venosus. Corolla tubo longe exserto, fauce inflata, limbi labio superiore erecto subgaleato breviter bilobo vel integro, inferiore profunde trifido lobis rotundatis patentibus seu recurvis. Stamina sub labio superiore adscendentia; antheræ approximatae loculis distinctis parallelis vel vix divergentibus. Stylus glaber apice æqualiter bifidus, lobis subulatis. Nuculæ siccae, acute triquetrae. — Herba boreali-Americanae erectæ subramosæ. Habitu, foliis et inflorescentiâ *Physostegia*, sæpius pubescentes. Corolla incarnata, fauce luteolâ.

1. B. TRUNCATA (Engelm. et Gr. l. c. p. 48), calycis lobis latissimis truncatis subæqualibus mucronato-denticulatis, corollæ tubo prope basin piloso-annulato, labii inferioris lobis subæqualibus omnibus eroso-crenulatis. (In prov. Texas (Drumm. coll. 3, n. 274! Lindheim. Wright, Berland!). A. Gray chloris bor. am. t. 34, t. 5. *Physostegia truncata* Benth. Lab. p. 305, bot. mag. t. 3494. Herba annua, rigida, 1-1½-pedalis. Caulis adpresse pubescens. Folia *Physostegia*, spicæ densæ stricte ramosæ. Calyx basi hispidus breviter pedicellatus, fructifer declinatus. Corolla 9-10 lin. longa, palato sub labio inferiore leviter prominulo. Antheræ loculi latere interiore barbati, ad margines rimæ integri vel rariter ciliato-dentati. (v. s.)
2. B. SCUTELLARIOIDES (Engelm. et Gr. l. c. p. 49), calycis fructiferi labio superiore latissimo lobis rotundatis recurvis, inferiore inflexo lobis triangularelanceolatis cuspidatis, corollæ tubo exannulato, labii inferioris lobo medio majore retuso omnibus margine subintegerrimis. — In prov. Texas (Drumm. coll. 3, n. 274 bis! Lindheim.). Habitu B. truncati similis, sed basi glaber, inflorescentia laxior minute pubescens. Calyces fructiferi multo evidenter lobati. Corolla vix 4 lin. longa. Antherarum loculi ad latera glabri, sed ad rimæ marginem interdum ciliolati. Nuculæ ut in hac acute angulatæ, faciebns tamen magis convexis quam in B. truncatâ. (v. s.)

LXXVI. MACBRIDEA Elliott *bot. S. Carol. Georg. 2, p. 86.*

Calyx campanulatus, membranaceus, irregulariter venosus, trilobus, lobo superiore oblongo, inferioribus rotundatis. Corolla tubo longe exserto, intus exannulato, fauce inflatâ, limbo bilabiato, labio superiore erecto integro subconcavo, inferiore subbrevisiore patente, lobis rotundatis, medio latiore. Stamina sub labio superiore adscendentia. Antheræ per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice brevissime bifidus. — Genus boreali-Americanum *Physostegia* et *Brazoria* valde affine.

M. PULCHRELLA (Ell. ! l. c.). \mathcal{L} In Carolinæ mediæ et septentrionalis uliginosis (Ell. ! Bosc ! Curtis ! etc.), prope Augustam (Wray !). *Thymra Caroliniana* Walt. fl. car. p. 162. *Melittis Caroliniana* Spreng. syst. 2, p. 700. *Prasium incarnatum* Walt. fl. carol. p. 165. Caulis herbaceus, erectus, pedalis, obtuse tetragonus, sulcatus, glaber. Folia petiolata, oblongo-elliptica, obtusiuscula, obscure serrata vel sinuata, basi rotundata vel cuneata, tenuia, vix venosa, utrinque glaberrima vel supra pilis raris conspersa; floralia sessilia, ovata, obtusa, integerrima, calycem vix æquantia. Verticillastri 1-2, ad apices caulis, subsexflori. Bractæ nullæ. Calyces semipollicares, glabri, membranacei, virides, lobis obtusis. Corolla sesquipollicaris, glabra, tubo basi angustato, superne in faucem amplam dilatato. Filamenta villosa. Antherarum valvulæ margine breviter dentato-ciliatæ, intus filamentis polline commixtis pilosæ. (v. s.)

LXXVII. SYNANDRA Nutt. gen. 2, p. 29.

Calyx inflato-campanulatus, membranaceus, irregulariter venosus, dentibus 4! subæqualibus. Corolla tubo longe exserto, superne fauceque dilatato, intus exannulato, limbo bilabiato, latio superiore erecto subcon cavo integro, inferiore patente trifido, lobis ovatis, medio latiore emarginato. Stamina sub galeâ adscendentia. Filamenta exappendiculata, hirsuta. Antheræ per paria approximatae, glabræ, biloculares, loculis distinctis divergentibus, superiorum baculis superioribus æquantibus et tuis cæsis, cæteris omnibus acutis fertilibus. Styli lobus superior brevissimus, inferior longior, fere a basi stigmatifer. Nuculæ siccæ, magnæ, subinflato-compressæ, læves, angulis acutis, marginalibus fere alatis. — Genus boreali-Americanum, hinc *Physostegia* vel *Maibridæa* affine, illinc *Lamio*; ab omnibus calyce et antheris distinctissimum.

S. GRANDIFLORA (Nutt. l. c.). \mathcal{L} ? In America boreali: in Kentucky (Torrey !), in sylvis Tennessee (Michx !), in umbrosis ad Ohio prope Cincinnati (Nutt.). *Lamium hispidulum* Michx. ! fl. bor. am. 2, p. 4. Habitus fere *Lamii*. Caulis subsimplex, pedalis, pilis longis sparsis hispidulus. Folia pauca, inferiora longe petiolata, late ovata, subacuminata, crenata, basi cordata, tenuia, utrinque viridia, pilis raris hispidula; floralia sessilia, inferiora caulinis subconformia, superiora ovata, lanceolata, integerrima, suprema calycibus vix longiora. Verticillastri pauci; distantes, biflori. Bractæ subnullæ. Calyces sessiles, e sepalis 4 connatis constantes; 2 lateralibus majoribus, nervis lateralibus superioribus distinctis, inferioribus cum nervis supremis sepalorum inferiorum confluentibus; 2 inferioribus parum minoribus, nervis lateralibus inferioribus subdistinctis, sepalo quinto supremo omnino a basi calycis abortivo. Corolla speciosa, albo-flavescens, fere sesquipollicaris, tubo basi tenui, dein valde dilatato in faucem amplissimam, extus glabra. Filamenta, præsertim in parte superiore, longe barbata. (v. s.)

LXXVIII. ACROTOME Benth. in Endl. gen. n. 3656.

Calyx tubuloso-campanulatus, 40-nervius, oblique 5-40-dentatus. Corollæ tubus teres intus exannulatus, labium superius erectum integrum vel emarginatum subfornicatum, inferius patens trifidum lobo medio latiore. Stamina intra tubum inclusa. Antheræ uniloculares, posticorum breves ovatae, anticorum duplo longiores oblongæ, filamento recurvo nutantes. Stylus inclusus, infra apicem barbatus, summo apice glabratus, subinteger vel brevissime bifidus. Nuculæ acute triquetrae, apice truncatae. — Herbæ vel suffrutices austro-africanæ, hinc *Leucadi*, illinc *Marrubio* vel *Sideritidi* affines, antheris et stylo ad omnibus distincti. Folia opposita, floralia subconformia. Verticillastri in axillis superioribus densi; pauci vel multi-flori.

1. *A. PALLESCENS* (Benth. in h. Drège), suffruticosa, glabriuscula, ramis virgatis, foliis oblongis remotis, verticillastris 2-6-floris, bracteis minutis, calycis sub-5-dentati ore obliquo. ♂ In Africâ australi (Drège n. 7951!). Tota planta glabra vel pube tenuissime vix canescens. Rami tenues semipedales. Folia vix semipollicaria, distantia, petiolata obtusa apice dentata, basi angustata. Verticillastris pauci, distantes. Calyces 3 lin. longi, dentibus acutis subspscenscentibus inferioribus majoribus. Corolla calyce duplo longior, tenuiter pubescens, tubo exserto tenui. (v. s.)
2. *A. HISPIDA*, humilis, erecta, ramosissima, undique hispida, foliis ovatis ovovatisve rarius oblongis, verticillastris 6-10-floris, bracteis linearibus calyces æquantibus, calycis subcampanulati dentibus 8-10 brevibus erectis mucronato-acutis ore æquali. — Ad Caput B. S. prope Schönstromæ (Burke!). Herba vix semipedalis, basi interdum sublignosa. Folia subsemipollicaria, basi in petiolum angustata, apice obtusa, integerrima, floralia decrescentia. Calyx sessilis 3 lin. longus, uti tota planta hispidus, dentibus brevibus acutissimis vulgo 7-8 inæqualibus. Corollæ tubus calycem æquans, galea hirsuta brevis ovata. (v. s.)
β elongata, caulibus laxis 6-8-pollicaribus. Ad Vaal River (Burke!) (v. s.)
γ? obliqua, villis brevioribus, calyce subobliquo dentibus brevioribus. Ad Aapges River (Burke!). An species propria? (v. s.)
3. *A. INFLATA*, herbacea, erecta, villosa, foliis oblongo-lanceolatis, verticillastris dense multifloris, bracteis subulatis calyce paulo brevioribus, calycis fructiferi inflato-tubulosi membranacei dentibus 5 brevibus retis spinulosis. (Ⓐ) Ad Zuurbergen Capitis B. Sp. (Burke!). Herba 1-1½-pedalis, brachiato-ramosa, habitu *Leucadem martinicensem* referens. Pubes mollis, ramulorum reflexa. Folia 1-1½-pollicaria, vix dentata. Verticillastris sæpe solitarii, magnitudine *Leucadis martinicensis*. Calyx florens 3 lin., fructifer 7 lin. longus, dentibus acutissimis raro lineam longis. Corolla calycem breviter superans, omnino *A. hirsutæ*, sed minor et minus villosa. (v. s.)

LXXIX. TAPEINANTHUS Boiss. mss.

Calyx campanulatus, 40-nervius, obscure bilabiatus, dentibus triangulatis brevissimis superioribus tubus antherarum longioribus vixus profundè fissis, fructifer paululum auctus latior æqualis fauce nudus. Corollæ tubus exannulatus longe exsertus, fauce vix amplius, labia æqualia, superius lanceolato-lineare planiusculum apice obtusum breviter bifidum, inferius trilobum lobis planis intermedio latiore integro. Stamina quatuor fertilia, filamenta brevia, arcte parallela, sub labio superiore approximata. Antheræ e fauce non exsertæ, uniloculares, oblongæ, dimidiatæ? staminum inferiorum majores. Stylus bifidus, lobo superiore tereti truncato, inferiore basi superiore amplectente. Nuculæ oblongæ basi subattenuatæ facie interiori carinatæ. — Genus hinc *Sidiritidi* illinc *Acrotomi* affine. Stylus prioris, sed antheræ omnes uniloculares videntur.

T. PERSICUS (Boiss.!). (Ⓐ) In arenosis Persiæ borealis prope Teheran (Kotsch. pl. pers. bor. n. 18!). Herba annua, canle pollicari simplicissimo, tota breviter hirta glandulosa sordide virens. Folia lanceolata basi attenuata obtusa integra vel obsolete denticulata 6-12 lineas longa. Flores breviter pedunculati solitarii axillares jam in axillis infimis obvii. Calyx florifer, 2½ lineas longus, ore obliquus, fructifer tres lineas longus, saccatus, ore æqualis apertus. Corolla 5 lineas longa, alba roseo-marginata, tubo calyce duplo longiori. Labium superius formâ *Marrubium* referens. Nuculæ pro plantæ minute magnæ, sesquilineam longæ. (v. in h. Boiss. qui descriptionem communic.)

LXXX. SIDERITIS Linn. et auct. Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 19, t. 373. — *Hesiodia*, *Burgsdorfia*, et *Marrubiasrum Mœnch meth.* p. 391. 392, *Spenn. l. c. fasc.* 18. — *Empedoclia Rafn. caratt. alc. n. gen. Sic.* p. 78. — *Navicularia Fabric.*

Calyx tubulosus, 5-10-nervius, dentibus 5 erectis subspinosis vel rariis

muticis nunc æqualibus, nunc supremo latissimo, vel 3 superioribus basi in labium superius subconnatis. Corolla tubo incluso, intus nudo vel annulato, limbo bilabiato, labio superiore erecto subplano integro vel emarginato-bifido, inferiore patente trifido, lobo medio latiore sæpius emarginato. Stamina 4, didynama, tubo incluso, superiora brevissima, antheris bilocularibus loculis divaricatis, inferiora longiora, antheris dimidiatis cassis vel difformibus, rarissime superioribus conformibus. Stylus inclusus apice bifidus, lobo superiore tereti truncato, inferiore dilatato basi superiorem amplectente. Nuculæ, apice obtusæ nec truncatæ. — Herbæ, suffrutices vel frutices. Verticillastri 6-multi-flori, axillares racemosi vel spicati. Foliâ floralia nunc caulinis subconformia superioribus minutis, nunc bractæformia, dilatata, flores amplectente, margine integerrima vel spinoso-dentata. Corollæ parvæ, sæpius flavescentes. — Species sectionis prioris omnes Canarienses aut Maderenses, cæteræ Europæ, Asiaticæ vel boreali-Americanae, imprimis regionis Mediterraneæ. Genus staminibus et corollâ facile distinctum, nec meo sensu dividendum.

Sectiô 1. MARRUBIASTRUM *Benth. Lab. p. 573.* — Genus Marrubiastrum *Mærch meth. p. 394.* — Gen. *Leucophaë Webb phyt. canar.*

Frutices molliter lanati, sæpe nivei. Folia floralia herbacea, integerrima vel crenata, infima caulinis subconformia at multo minora, suprema minuta. Corollæ tubus exannulatus. Species omnes Canarienses aut Maderenses.

1. S. MASSONIANA (*Benth. Lab. p. 573*), fruticosa, lanâ brevi adressâ densâ candidâ, foliis oblongis basi truncatis subcordatisve crassis subtus vel utrinque niveo-lanatis, racemis paniculatis, verticillastris paucifloris. 5 In ins. Maderâ (*Masson! Lemann*). *Leucophaë Massoniana Webb phyt. canar. 5, p. 101, t. 171* (ic. a me non visa). Affinis S. candicans, sed folia angustiora vix crenata, in paginâ superiore minus lanata. Verticillastri irregulariter 4-10-flori, interrupte racemosi, racemis divaricato-ramosis. Bractæ evidentiores. Calyces lanâ densissimâ obtecti. Corollæ paullo majores. (v. s.)

2. S. CANDICANS (*Ait.! hort. kew. 2, p. 289*), fruticosa, lanâ molli densissimâ candicans, foliis ovatis subrenatis basi truncatis cordatis crassis utrinque densis subtus obtusis, racemis teretibus verticillastris paucifloris. 5 In ins. Teneriffâ (*Christ. Smith! Webb! etc.*) nec verosimiliter in Cretâ. S. Cretica *Linn.! spec. p. 801. Leucophaë candicans Webb! phyt. canar. 3, p. 100, t. 168*, nec ab hac differre videntur ex descr. L. argosphaelus *Webb 1. c. p. 101, t. 169* et L. dasygnaphala *Webb 1. c. p. 101, t. 170*, sed harum nec specimina nec icones vidi. Frutex habitu S. Canariensis, sed totus lanâ niveâ, densâ, implexâ obtectus; nervi foliorum omnino sub eâ reconditi. Folia 1-2-pollicaria, obtusissima, irregulariter vel obscure crenatâ; floralia infima subconformia, superiora parva, oblongo-lanceolata, calyces parum superantia, at omnia petiolata. Verticillastri plerumque 10-flori, inferiores distantes, superiores approximati. Bractæ parvæ, setaceæ, sub lanâ reconditæ. Calyces subsessiles, subreflexi, fere Stachydum sectionis Ambleiæ, crassi, nervis sub lanâ reconditis, dentibus brevibus obtusis. Corollæ vix calycem superantes. (v. s.)

3. S. MACROSTACHYOS (*Poir.! dict. suppl. 2, p. 381*), fruticosa, lanâ adressâ densâ candidâ, foliis ovatis basi subcordatis supra viridibus vel pallidis rugosissimis subtus candidissimis verticillastris multifloris, in spicâ crassâ densissimâ imbricatis. 5 In ins. Canariensibus (*Poiret, Masson! Webb!*). *Leucophaë macrostachya Webb! phyt. canar. 3, p. 102, t. 172.* Species pulchra. Caulis lignosi, crassi, ramosi. Folia petiolata, cordata, crassa, rugosa, supra fere glabra, subtus candidissima, tomentosa, margine crenata, inferiora ampla subrotundata, superiora ovata obtusa supra pubescentia. Spicæ rectæ, rigidæ, crassissimæ, densæ, 2-3-pollicares, subramosæ. Flores sessiles, et ita condensati ut verticilli non nisi foliis floralibus et spicâ eminentibus distinguendi. Calyces

sub lanâ densâ reconditi, breves, campanulati, dentibus parvis acutiusculis S. Canariensis. Corolla calyceem parum superans. (v. s.)

4. S. CANARIENSIS (Linn. spec. p. 801), fruticosa, villosa-lanata, foliis ovatis crenatis basi cordatis crassis rugosis subtus venosis utrinque velutino-ovatis, racemis simplicibus, verticillastris multifloris distinctis. ♂ In ins. Teneriffâ (Christ. Smith!), et Maderâ (Willd.). Marrubiastrum tomentosum Moench meth. p. 391. S. Canariensis Jacq. hort. vind. 3, p. 18, t. 30. Frutex pluripedalis. Rami crassi, uti petioli lanâ densâ subfloccosâ albo-flavescente vestiti. Folia 2-4-pollicaria, lanâ paginæ superioris densâ velutinâ, inferioris subfloccosâ flavescente; superiora minora; floralia summa calycibus breviora. Verticillastri subglobosi, 20-30-flori, densi. Bracteæ numerosæ, subulatæ, calyceem æquantur. Calyces virides, villosi, tubulosi, parum incurvi, dentibus superioribus parum majoribus, omnibus acutis, apice rigidis at non pungentibus. Corollæ flavescentes, vix dentes calycinos superantes; labium superius, emarginato-bifidum; inferius parum longius, patens. Stylus in hortis sæpe 4-5-fidus evadit, ovario 8-10-partito. (v. s.)

Sectio II. EMPEDOCLEA Benth. Lab. p. 574. — Genus Empedoclea Raf. caratt. alc. gen. Sic. p. 78.

Suffrutices vel herbæ perennes, basi lanati. Folia floralia integerrima, flores sessiles amplectentia.

5. S. HOLOLEUCA (Boiss. et Heldr.), suffruticosa, tota dense pannoso-nivea caulibus superne trichotome corymboso-paniculatis, foliis petiolatis subrotundo-ovatis basi rotundatis obsolete et minute crenulatis, verticillastris solitariis vel binis contiguis capitulos parvos globosos terminales formantibus, foliis floralibus in urecolium calyce dimidio breviorum truncatum obtuse utrinque mucronatis acuminatis, calycis tubo dentibus breviter tripartitis obtusis, corollæ tubo brevissime exserto. ♂ In calidissimis Tauri Isaurici (Heldr.) Planta pedalis, foliis diametro 9-12 lineas lato, caulibus bis terve trichotomi capitulo intermedio brevius pedunculato, capitulis axillaribus minoribus. Species distinctissima nullis sequentium affinis (1).
6. S. LYCIA (Boiss. et Heldr.), suffruticosa, caulibus elatis tenuibus inferne dense foliosis, foliis lanatis niveis parvis spathulatis obtusis breviter in petiolum attenuatis, axillis gemmiferis, foliis floralibus viridescensibus duris canaliculatis patulis recurvis oblongo-lanceolatis spinescenti-acuminatis floribus duplo longioribus, verticillastris remotis, calycis tubulosi basi dense lanati superne virescentis dentibus lanceolatis strictis hirtis tubo brevioribus, corollæ tubo incluso. ♂ In saxosis Lyciæ supra portum Tcherali (Heldr.) Folia S. sericæ Pers. 6-7 lineas longa, 4-5 apice lata. Caules 1-1½ pedales. Racemi laxi 6-9 pollicares. Calyx 4 lineas longus. Ab omnibus affinis foliorum indole calycibusque strictis diversa. (Boiss. comm.)
7. S. SIPYLEA (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 32), suffruticosa, tomentos-lanata, candidans, foliis crassis oblongis basi angustatis superioribus sessilibus lanceolatis vel ovatis basi rotundatis, tubulosi calycis dentibus integerrimis, superioribus calyce brevioribus calycibusque tomento subsericeo canescente obtectis. ♂ In monte Sipylo (Boiss.), in Cariâ (Pinard!). Vix ac ne vix differt a S. Syriacâ caule elatiore ramiosiore, lanâ breviora, foliis superioribus acutioribus, calycibus proportione corollæ paulo brevioribus. (v. in h. Hook.)
8. S. ERYTHRANTHA (Boiss. et Heldr.), suffruticosa adpresse griseo-lanata, caulibus virgatis remotis canis, foliis utrinque rugosis oblongis obscuris denticulatis acutiusculis infimis breviter petiolatis cæteris sessilibus, floralibus ovatis obtuse acuminatis calyce brevioribus, verticillastris paucifloris remotis, calycis breviter campanulati dentibus triangularibus acutis tubo brevioribus, corollæ intense purpureæ tubo breviter exserto. ♂ In Tauro Pamphylo (Heldr.). Caules 1-1½ pedales, folia pollicaria 6-7 lineas longa, racemus laxus 4-5 polli-

(1) Specimen ab indefesso de Heldreich detectarum descriptiones communicavit cl. Boissier. Exemplaria vidi in ejus herbario; adsunt quoque in h. DC.

- caris, calyx 3 lineas vix longus. Affinis verticillastris parvis S. Sipyleæ; abunde distincta foliis ovatis rugosis, verticillastris remotis, corollæ colore, etc. (Boiss. comm.)
9. S. SYRIACA (Linn.! spec. p. 801), suffruticosa, albo-lanata, foliis crassis oblongo-lanceolatis basi angustatis infimis crenulatis, floralibus late cordatis integerrimis calycis æquantibus, calycibusque lanâ densâ albidâ omnino obtectis. ♂ In ins. Cretæ montibus et in Palestinâ (Tourn.! Sieber! Sibth.! Heldr., etc.). S. syriaca Reichb. icon. bot. exot. 1, p. 42, t. 57. Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 41, t. 550. Phlomis clandestina Bory et Chaub. exp. Mor. p. 170, t. 20? Planta tota lanâ densâ albidâ interdum subsericeâ minime flocosâ obtecta. Caules basi lignosi, dense foliosi. Rami erecti vel adscendentes, circiter pedales, foliis distantibus. Folia integerrima vel minute crenulata, nervis sub lanâ reconditis; floralia sæpius obtusa calycibus subbrevia, rarius breviter acuminata calyce subsuperantia, at constanter lanâ densâ obtecta. Verticillastrî 6-10-florî, distantes. Calycis dentes vix spinosi æquales. Corolla calyce vix duplo longior, flava, extus sericeo-villosa; tubus intus obscure annulatus; labium superius bifidum. Stamina inferiorum antheræ biloculares, at superioribus minores: an steriles? (v. s.)
10. S. TAURICA (Bieb. fl. taur.-canc. 2, p. 43), suffruticosa, albo-lanata, foliis crassis oblongo-lanceolatis spatulatisve basi angustatis infimis crenulatis utrinque dense albo-lanatis, floralibus latissime cordatis acuminatis integerrimis venoso-reticulatis laxè lanatis subviridibus, dentibus calycinis lanceolatis muciosis. ♂ In apricis montibusque calcareis Tauriæ frequens (Steven! Bieb., Durville, etc.). — Reichb. icon. bot. 4, p. 61, t. 384, Bieb. cent. pl. rar. 1, t. 39. S. syriaca Pall. ind. taur. non Linn. S. incana Hbbl. taur. p. 148, non Linn. Valde affinis S. Syriacæ, et forsân ejus mera varietas, at differe videtur lanâ partis inferioris candidiore et magis adpressâ, verticillastris præsertim superioribus approximatis, foliis floralibus majoribus longius acuminatis rigidis, uti calycis tomento tenui laxo pubescentibus nec dense lanatis, dentibus calycinis latioribus. Corolla paulo major etsi sæpius vix exserta. (v. s.)
11. S. CONDENSATA (Boiss. et Heldr.), tota lanâ rarâ griseâ sæpe subevanescente araneosa sordide virens, caulibus elatis apice parce ramosis, foliis rigidis oblongo-lanceolatis acute serrulato-spinulosis acutis infimis breviter petiolatis cæteris sessilibus, floralibus cordato-subrotundis ciliatis abrupte et tenuiter acuminatis flores æquantibus verticillastris paucifloris in spicas terminales compactas oblongas condensatis, calycis hirsuti ad tertiam partem vix fissi dentibus triangularibus acutis, corollæ tubo incluso. — In Pamphylia ad radices Tauri (Heldr.). Caudes subpedales herbaceæ. Folia majora 1½-2 pollicaria, 5-7 lin. lata, racemi florum 1-2 pollicares. Ab omnibus affinis verticillastris paucifloris in spicas breves compactas condensatis, calyce breviter dentato distincta. (Descr. comm. a Boiss.)
- β *procumbens* (Boiss. et Heldr.), densius griseo-araneosa, caulibus basi procumbentibus, verticillastris superioribus densius condensatis. — In Tauro Pamphylico (Heldr.).
12. S. SCARDICA (Griseb.! spicil. fl. Rnmel. 2, p. 144), suffruticosa, albo-lanata, foliis oblongo-lanceolatis basi angustatis, floralibus late cordato-subrotundis cuspidatis virentibus reticulato-venosis flores superantibus, verticillastris approximatis, calycis dentibus lanceolato-acuminatis muciosis corollam superantibus. ♂ In Scardo (Griseb.! Perquam similis S. tauricæ, sed corollâ calyce inclusâ et foliis floralibus maximis differt. (v. in h. Hook.)
13. S. SICULA (Ucria ex Guss.! prodr. fl. sicul. 2, p. 85), suffruticosa, albo-lanata, foliis crassis oblongo-spatulatis basi angustatis inferioribus crenulatis utrinque lanatis, floralibus latissime cordatis acuminatis integerrimis venoso-reticulatis laxè lanatis viridibus calycis subduplo superantibus, dentibus calycinis lanceolato-subulatis acutissimis subspinescentibus. ♂ In Europâ

- australi; in Hispaniâ (Pavon!), Siciliâ (Guss!), Italiâ australi (Ten!). S. Brutia Ten! fl. nap. 2, p. 16. *Empedoclia montana* Raf. *carant.* p. 78. S. decumbens Moench *meth.* p. 390? *Navicularia Heisteri* Fabric.? Hæc etiam species vix a S. Syriacâ distinguitur. Caulis altior est et minus lanatus. Folia longiora, tenuiora, lanâ laxâ subsericea. Verticillastri et calyces majores. Folia floralia majora et tenuiora quam in S. Tauricâ, molliter villosa vel laxissime sublanata. (v. s.)
14. S. *THEEZANS* (Boiss. et Heldr. pl. Heldr. exs!), suffruticosa, caule laxo lanato, foliis oblongis obtusiusculis basi angustatis rugosis mollissime et laxo lanatis. floralibus latissime cordatis longe acuminatis flores longe superantibus calycibusque laxo sericeo-lanatis, verticillastri multifloris approximatis, calycis dentibus lanceolato-subulatis corollæ tubum æquantibus. 5 In Taygeto (Heldr!), A. S. siculâ differt imprimis foliis floralibus in acumen angustum semipollicare productis. Cæterum S. Sipylea, Taurica, Scardica, Sicula et theezans forte ad varietates S. Syriacæ reducendæ. (v. in h. Hook.)
15. S. *LIBANOTICA* (Labill. ic. syr. 4. p. 13, t. 8), suffruticosa, basi lanata, ramis strictis elongatis glabris, foliis oblongis linearibus basi angustatis rigidis venoso-reticulatis, utrinque viridibus vel lanâ laxâ canescentibus. floralibus late cordatis acuminatis calycis vix superantibus, verticillastri remotis, calycis pubescentis dentibus triangulari-lanceolatis rigidis vel subsppinescentibus. 5 In monte Libano (Labill. *Anch.* n. 230, 1664! S. *rugosa* Poir! *dict. suppl.* 2, p. 383. S. *rhytidea* Spr. *syst.* 5, p. 644. Caulis pedales et ultra ramis e basi ramosâ simplicibus vel rariter ramosis. Corolla sulphurea tubo calyce æquante. (v. in h. Hook. DC. et Poir. nunc Moq.)
- 5 *ramosior*, nundique laxo lanata. — In Kurdistanâ (Kotschy n. 375!).
 7 *linearis*. foliis plerisque linearibus. — In monte Tauro Kotschy n. 448!.
- Tota planta nunc niveo-lanata, nunc superne vel fere undique virescens.
16. S. *PISIDICA* (Boiss. et Heldr.), suffruticosa, caulibus adscendentibus subsimplicibus erectis superne longe hirsutis, foliis adpresse hirsutis læte virentibus subtruncato-nervosis acutis subintegris, infimis lanceolato-linearibus in petiolum longum attenuatis, cæteris oblongo-lanceolatis sessilibus, floralibus cordato-ovatis attenuato-acuminatis muticis flores superantibus membranaceis vix nervosis, verticillastri distantibus, calycis campanulati longe hispidi dentibus lanceolatis subspinosis, corollæ tubo incluso. 5 In monte Boudroun Pisidiâ (Heldr.). Caulis pedales. Folia naturâ et formâ ea Phlomidis herba-venti referentia. seminora, infima 2½ poll. longa 7-8 lin. lata. Verticillastri sesquipollicem distantes pauci. Calyx 4 lin. longus. Affinis S. Libanotici, differt caule vix ramoso superne longe hispido, racemis abbreviatis, foliis majoribus, imprimis calycis dentibus angustioribus longioribusque. (Descr. comm. a cl. Boiss.)
17. S. *PULLULANS* (Vent. hort. cels. t. 98), suffruticosa, caule basi sublanato superne viridi pubescente divaricato-ramoso, foliis ovato-lanceolatis semiamplexicaulibus rigidis venoso-reticulatis utrinque viridibus pubescentibus vel lanâ laxissimâ canescentibus, floralibus late cordatis acuminatis flores duplo superantibus, calycis viridis dentibus subulatis spinosis. 5 In Syriâ montibus prope Jerusalem et Nazareth (Bové 414! Sieb! *Anch.* n. 1665!). S. decumbens et S. mucronata Sieb. fl. exs! Caulis rigidi, duri, obtuse tetragoni. Folia caulina 2-3-pollicaria, rarius 4-5-pollicaria. superiora et floralia 1-1½ pollicaria, basi dilatata, cordata, omnia acuta, inferiora apice paucidentata: floralia sæpius integerrima. Verticillastri distantes, 6-10-flori. Calyces erecti, subsessiles, rigidi, pubescentes, fauce intus dense pilosi, dentibus brevibus. Corolla extus villosa. Staminum inferiorum antheræ biloculares, loculis parvis subparallelis cassis? (v. s.)
18. S. *DCRA* (Benth. Lab. p. 576) suffruticosa, caule albo-lanato, foliis sessilibus semiamplexicaulibus lanceolatis acutis integerrimis rigidis utrinque cano-villosis sublanatis, floralibus late cordatis calycis æquantibus integerrimis

- acuminatis, calycis molliter villosi dentibus brevibus muticis. ♂ Patria ign. Habitu *S. Syriacæ* affinis, sed foliorum formâ diversa. Tota planta minus lanata, et verticillastri numerosiores remotiores. Folia 1-2-pollicaria, crassa, subpungentia. Racemi longi, simplices. Verticillastri subsexflori. Folia floralia valde concava calyces amplectentia, acumine eos paulo superantia, cæterum breviora. (v. s. olim in h. Smith.)
19. *S. STRICTA* (Boiss. et Heldr.), basi suffrutescens, hirsuta, viridis, caulibus erectis strictis simplicibus, foliis linearibus basi attenuatis acuminatis argute denticulatis subtns reticulato-rugosis, floralibus membranaceis integris ovato-cordatis concavis acuminatis reticulatis flores subocculantibus, verticillastri subcontiguis in racemum cylindricum approximatis, calycis tubulosi pubescenti-viscidi dentibus tubo subdimidio brevioribus, corollæ tubo brevissime erecto. ♂ In fruticulis apricis Tauri Pamphylici (Heldr.). Caules 1-1½ pedales. Folia 1-2 pollic. 3-4 liu. lata. Racemi 2-6 pollicares. Calyx 4½ lineas longus. *S. perfoliatæ* indumento, foliorum hractearumque naturâ affinis, sed hæc foliis ample ovatis semiamplexicaulibus longe differt. A *S. Libanoticâ* quoque caulibus simplicibus, verticillastri contiguis, foliis floralibus amplis membranaceis distincta. (Descr. comm. a cl. Boiss.)
20. *S. PERFOLIATA* (Linn.! spec. p. 802), suffruticosa, basi vix lanata, caule piloso viridi, foliis semiamplexicaulibus ovato-oblongis lanceolatisve utrinque subviridibus molliter villosis subvenosis, floralibus latissime cordatis acuminatis reticulato-venosis utrinque viridibus flores duplo superantibus, calycis viridis pilosi dentibus lanceolato-subulatis acutissimis vix spinosis. ♂ In Europâ australi: in Hispaniâ (Pavon!), Siciiliâ (Guss.), Orientæ (Linn.), in Syriâ (Montbr. et Auch.). Rami e basi sublignosâ erecti, 1-1½-pedales, ramulis paucis divaricatis. Folia 1½-2-pollicaria, integerrima vel paucidentata, basi sæpe connata; floralia patentia acutissima basi cymbiformia, valde dilatata. Verticillastri omnes distincti, subdistantes, 6-15-flori. Calyces sessiles, erecti, tubulosi. Corolla flava, dentes calycinos vix superans. Hujus varietatem vel forte speciem affinem legit in eodem loco cl. Montbr., elatiorem, undique lanâ longâ densâ vestitam. Specimina tamen nondum floruerant. (v. s.)
21. *S. DISTANS* (Willd. spec. 3, p. 66), suffruticosa, incana, foliis lanceolatis integerrimis acutis, floribus verticillato-spicatis, verticillis distantibus, bracteis cordatis acuminatis mucronatis nervoso-reticulatis. ♂ In Oriente? (Willd.). Accedit ad *S. Tauricam*, sed diversa foliis acutis minus tomentosis integerrimis, caule tantum villosa, verticillis remotissimis, bracteis fere glabris mucronatis, corollæ tubo calyce longiore, lacinia intermedia labii inferioris obtusa nec emarginatâ. Folia radicalia non vidi, cæterum videtur habitu a *S. Tauricâ* diversissima. (Willd. l. c.)
22. *S. ÆGYPTIACA* (Pers. syn. 2, p. 117), caule alto tereti albo-tomentoso, foliis ovatis serratis incanis venis subtus prominulis, verticillis folio subjectis. — In Ægypto (h. Jussieu ex Pers.).

Sectio III. EUSIDERITIS Benth. Lab. p. 577.

Suffrutices villosi vel pilis mollibus sublanati, rarius glabrati. Folia floralia hractæformia, sessilia, latissime cordata, flores amplectentia venoso-reticulata, margine spinoso-dentata. Calycis dentes æquales, spinosi. Corolla dentes calycinos parum superans.

23. *S. GRANDIFLORA* (Salzm.! pl. Tang. exs.), suffruticosa, caule laxè lanato, foliis oblongis obtusis crenatis basi longè angustatis molliter villosis, floralibus latissimis flores superantibus molliter villosis apice obtuse acuminatis basi margine subspinoso-denticulatis, verticillastri distantibus. ♂ In collibus Tingitanis (Salzmann!). Habitus fere *S. siculæ*, et, foliis floralibus vix spinosodentatis, inter *Empedocleas* et *Eusideritides* media. Caulis 1-1½-pedalis. Folia utrinque viridia. Verticillastri densi, 10-15-flori. Calyx elongato-campanulatus, molliter villosus, dentibus lanceolatis breviter spinulosus. Corolla magnitudine fere *Stachydis* rectæ, pallide lutea; tubus intus annulatus. Stamina inferiora

- rum antheræ fertiles, loculis subparallelis, superiorum loculi divaricati. (v. in h. Lindl.)
24. *S. OVATA* (Cav. ic. rar. 1, p. 36, t. 48), suffruticosa? viridis, glabra vel subvillosa, foliis oblongo-ovatis obtusis subserratis, floralibus latissimis flores superantibus glabris vel margine villosis pauciveniis margine dentato-spinosis, verticillastris approximatis spicatis. ? In Hispaniâ (Pavon !), in Biscayâ (Cav.). Caules vix pedales, pilis paucis in parte superiore villosuli. Folia inferiora longe petiolata, 1-1½-pollicaria, radicalia numerosa, in cespitem congesta, caulinis breviora atque latiora; superiora sessiliora, angustiora, omnia paucivenia glabra et lucida, vel pilis paucis villosula; floralia infima ovato-lanceolata, superiora latiora quam longa, formâ et proportione ut in *Empedoleis*, sed margine dentibus in spinas productis notata. Spica densa, tetragona, triuncialis. Verticillastri sexflori. Calyx tubuloso-campanulatus, pilis paucis villosus, dentibus lanceolato-subulatis pungentibus, fructifer fauce villosâ. Corolla luteo-albicans, labium superius integrum. (v. olim in h. Lamb.)
25. *S. SPINOSA* (Lam. dict. 2, p. 169), suffruticosa, molliter villosa, subviridis, foliis oblongo-lanceolatis mucronatis margine serratis subspinosis, floralibus latis acuminatis flores superantibus margine dentato-spinosis, omnibus sericeo-villosis, verticillastris approximatis spicatis. ? In Hispaniâ (Pavon !), in Barbariâ (Vahl). *S. serrata* Lag. nov. gen. et sp. p. 18. Caules basi ramosi. Rami rigidi, erecti, stricti, subsimplices, pilis mollibus erecto-patentibus villosi. Folia inferiora basi in petiolum brevem angustata, sæpe obtuse orenata, extremitate et orenaturis nonnullis aristulis pungentibus mucronatis, superiora longiora sessiliora, spinulis validioribus; floralia sessilia, ovata vel ovato-lanceolata, acuminata, apice et dentibus longe spinosentibus, omnia rigida, subtus venosa, utrinque pilis mollibus subsericeis vestita, juniora sæpe canescentia. Flores fere *S. ovatae*. (v. s. olim in h. Lamb.)
26. *S. ILICIFOLIA* (Willd. ! enum. hort. berol. p. 606), suffruticosa, glabriscula, foliis oblongo-lanceolatis margine spinoso-serratis subincisis, floralibus latis acuminatis flores superantibus margine dentato-spinosis omnibus glabrisculis, verticillastris omnibus remotis. ? In Oriente (Willd. !), in Hispaniâ? (Gouan !). Rami erecti, stricti, pedales et ultra, fere glabri. Folia 1-2-pollicaria, inferiora petiolata, superiora sessilia, amplexicaulia, supra subbullata, subtus venosa, utrinque viridia, glabra, vel pilis paucis hirta, apice dentibusque in spinas abeuntibus; floralia longe acuminata, basi dentata. Verticillastri multiflori, densi, sæpius 1½-2-poll. distantes. Calyces ovati, sessiles, extus et ad os pilis longis molliter villosi, dentes subulato-spinosi. Corollæ parvæ. (v. in h. Hook. DC. et Mus. berol.)
27. *S. SCORDIODES* (Linn. ! spec. p. 803), suffruticosa, ramis decumbentibus ascendentibus vel suberectis laxè villosis vel rarius glabris, foliis ovatis oblongis vel oblongo-linearibus basi angustatis ineiso-dentatis mucicis vel rarius subintegerrimis piloso-lanatis glabrativæ, floralibus latissimis calyce æquantibus vel vix longioribus margine spinoso-dentatis, verticillastris villosis rarius glabris interrupte vel dense spicatis. ? Circa mare Meditterranæ ad occidentem : in Hispaniâ (Pavon !). Galliâ mediterraneâ ! Pedemontio ! Helvetiâ australi (Reich.), Siciiliâ (Guss.). — Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 19, t. 373. Species statura et foliorum forma valde variabilis. Caules basi cæspitoso-ramosi. Rami in herbis montanis basi decumbentes, sæpe elongati; in sociis aridis erecti, semipedales, glabri, pubescentes vel in parte superiore villosi. Folia nunc glabra utrinque viridia, nunc pilis longis adpressis plus minusve canescentia, sæpius sessilia vel breviter petiolata, sempollicaria vel vix pollicaria, venosa, sæpe rugosa, dentibus paucis irregularibus obtusis mucicis vel rarius mucronulatis. Spicæ 1-3-pollicares. Verticillastri sæpius distincti sed approximati, rarius omnes imbricati vel inferiores subdistantes. Folia floralia infima, præsertim in exemplaribus cultis, caulinis subconformia, cætera omnia vix acuminata, orbiculata, amplexicaulia, flavescens-viridia, reticulato-venosa, laxè villosula, margine dentibus in spinam longam abeuntibus. Bractææ subnullæ.

- Calyx subcampanulatus, villosus, dentibus spinoscentibus tubum subæquantibus. Corolla flavescens, labio superiore pallidiore vel albo, dentes calycinos parum superans; tubus exannulatus, ad insertionem staminum villosus; limbus extus glaber. Antheræ staminum inferiorum dimidiatæ. (v. s.)
- α *grandiflora*, ramis suberectis rigidis, foliis oblongis viridibus villosis inciso-dentatis, verticillastris magnis subinterrupte spicatis. — In rupestribus Pyrenæorum orient. prope Bagnols! et in Hispaniâ. S. subspinosa Cav. l. ic. rar. 3, p. 5, t. 209. S. spinosa Benth. l. cat. pl. rar. pyr. p. 121. Willd! h. non Lam.
- β *communis*, ramis erectiusculis vel adscendentibus, foliis ovato-oblongis inciso-dentatis villosis junioribus canescentibus, verticillastris spinosissimis interrupte spicatis. — In siccis aridis Galliæ mediterraneæ et Hispaniæ. S. hirta Willd. l. h.
- γ *elongata*, ramis oblongatis adscendentibus vel erectis, foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis inciso-dentatis glabriusculis viridibus, verticillastris interrupte vel rarius dense spicatis. S. hyssopifolia, auct. plur. — In hortis communis, in Hispaniæ montosis sylvestribus? S. foetida Poir. l. dict. suppl. 2, p. 382. S. hirta Roth catal. 1, p. 67. S. hirtula Brot. fl. lusit. 1, p. 161? S. fruticulosa Pourr. act. acad. tolos. 3, p. 328. S. scordioides Poir. l. dict. 7, p. 373 (forma foliis floralibus paulo majoribus).
- δ *alpina*, ramis brevibus decumbentibus, foliis oblongo-ovatis paucidentatis cano-villosis vel demum glabratibus, verticillastris dense vel subinterrupte spicatis. — In Alpibus pedemontanis et Pyrenæis editioribus. S. alpina Vill. fl. delph. 2, p. 373. S. pyrenaica Poir. l. dict. suppl. 2, p. 383. S. crenata Lapeyr. l. hist. abr. pl. pyr. p. 331.
- ε *glabrata*, ramis adscendentibus, foliis oblongo-ovatis paucidentatis integerrimis glabriusculis, verticillastris dense vel subinterrupte spicatis. — Cum præcedente. S. hyssopifolia auct. plur.
- ζ *angustifolia*, foliis oblongo-linearibus glabriusculis. S. hyssopifolia Linn. spec. p. 803. — In Pyrenæis orientalibus. S. lurida Gay! pl. Dur. exs.
- η *incana* (Benth. cat. pyr. p. 121), foliis oblongo-linearibus cano-villosis. In Pyrenæis orientalibus. S. pyrenaica Endress pl. exs. un. itin. Wurtemb.
- θ *vestita* (Boiss. l.), foliis parvis oblongo-linearibus undique ramisque pilis longis albis densissime vestitis. — In Sierrâ Nevada alt. 6-9000 p. (Boiss. l.) (v. s.)
28. S. LEUCANTHA (Cav. ic. rar. p. 2, t. 304), suffruticosa, ramis erectis strictis tomentosis, foliis linearibus subdentatis glabriusculis ad axillas fasciculatis, spicis interruptis gracilibus glabriusculis, foliis floralibus latissimis calyceo æquantibus margine spinoso-dentatis. † In Hispaniæ regno Valentino (h. Smith! Cav.), ad Carthagenam (Gaudich. in h. DC. l.) in locis aridis calcareis in Urchillo monte alibique circa Oriolam (Lag. in h. DC. l.). A S. scordioidis varietatibus angustifoliis differt foliis multo minoribus fere glabris ad axillas fasciculatis, et staturâ minore graciliore. Descriptio Lagascana (nov. gen. et sp. 18) vix hanc speciem refert. (v. in h. Sm. et DC.)
29. S. PUNGENS (Benth. Lab. p. 579), suffruticosa, ramis erectis strictis pubescentibus, foliis linearibus acutissimis integerrimis glabris, spicis densis tetragonis, foliis floralibus latissimis calyces subduplo superantibus margine longe spinoso-dentatis. — In Hispaniâ? (h. Miller!), prope Valentiam (L. Dufour!). Spica fere S. serratæ; habitu ad descriptionem S. foetentis accedit, sed foliis floralibus diversa. Folia pollicaria pungentia vel submutica (v. in h. Banks et DC.)
30. S. PUGENS (Lag. nov. gen. et sp. p. 18), fruticosa, ramis erectis subfariam lanuginosis, foliis oblongo-lanceolatis linearibusve inciso-dentatis glabris, floralibus latissimis calyces æquantibus reticulato-venosis sublanatis margine subspinoso-dentatis, verticillastris multifloris hirsutis distinctis appropinquatis subspicatis. ‡ In Hispaniæ monte Gibraltario (Broussonet!

- Salzmann! Lemann!), prope Nijar (Lag.), in montibus circa Estepona (Boiss.). S. arborescens Salzmann! in Benth. Lab. p. 579, Boiss. voy. Esp. p. 505, t. 146. Frutex 5-pedalis. Rami juniores acute tetragoni. Folia subsessilia, vix pollicaria, basi angustata, versus apicem acute dentata, læviscula, siccitate nigrescentia. Spicæ 3-6-pollicares. Verticillastri 6-10-flori. Calyces campanulati, dentibus breviter mucronatis. Corolla pallide lutea. (v. s.)
31. S. *HIRSUTA* (Linn.! sp. p. 803), suffruticosa, ramis decumbentibus pilosohirsutissimis, foliis oblongis ovatis cuneatisve inciso-dentatis basi angustatis hirsutis, floralibus latissimis calyces æquantibus margine subspinoso-dentatis, verticillastris globosis hirsutissimis omnibus remotis. ζ In Europâ mediterraneâ occidentali: in Hispaniâ (Pavon!) Cataloniâ! Arragoniâ! Galliâ Narbonensi! Occitaniâ! Galloprovinciâ! et Pedemontio (Reichb.). — Cav. ic. rar. 4, p. 1, t. 302. S. scordioides var. lanata et latifolia Benth. cat. pl. Pyr. p. 121. S. tomentosa Poir. act. acad. tolos. 3, p. 328. S. hispanica Mill. dict. n. 7. Foliorum forma fere S. scordioidis communis, a quâ differt habitu et hirsutie. Verticillastri sæpius ultra-10-flori, plus pollice distantes. Folia floralia vix spinosa. Flores S. arborescentis (v. s.)
- β *Cavanillesii*, indumento brevioribus subtomentosa. — In regno Valentino et vetere Castellâ (Lag.). S. scordioides Cav. ic. rar. 4, p. 2, t. 303. S. Cavanillesii Lag. nov. gen. et sp. p. 18.
- γ *glabrior*, ramis foliis inflorescentiâque villosulis. — In regno Valentino. S. chamaedryfolia Cav. ic. rar. 4, p. 1, t. 301. S. crispata Willd. enum. hort. Berol. p. 606 in adnot. Has duas varietates ad S. hirsutam retuli suadente cl. Boiss.
32. S. *ANGUSTIFOLIA* (Lam. dict. 2, p. 168), suffruticosa, ramis ascendentibus vel suberectis strictis tomentoso-pubescentibus, foliis oblongo-linearibus integerrimis vel rarius paucidentatis basi angustatis, floralibus latissimis calyces æquantibus margine spinoso-dentatis, verticillastris villosulis omnibus distantibus. ζ In Hispaniâ mediterraneâ (Cav.! L. Dufour! Lag.! Pavon! etc.). S. incana Cav. ic. rar. 2, p. 69, t. 186. S. linearifolia Lag. nov. gen. et sp. p. 18? Affinis S. scordioidis, var. angustifoliæ et S. incanæ. A priore differt foliis fere semper sessilibus angustioribus et rarius dentatis, et verticillastris remotis. A S. incanâ caulibus minus tomentosus, foliis acutioribus, floralibus ut in S. scordioidi calyces æquantibus vel superantibus, margine dentibusque calycinis spinosis. (v. s.)
33. S. *INCANA* (Linn.! spec. p. 802), suffruticosa, ramis albo-lanatis tomentosisque, foliis oblongo-linearibus obtusis integerrimis utrinque præsertim junioribus albo-lanatis, floralibus latissimis subpalmatifidis calyce brevioribus subspinosis, verticillastris distantibus, calycibus albo-lanatis. ζ In Hispaniâ (Pavon! etc.), in montibus Hispaniæ merid. (Boiss.! Willk.!) in arenosis prope Mascas Africæ borealis (Desf.!). S. virgata Desf.! fl. atl. 2, p. 15, t. 125. Habitus fere Lavandule spicæ. Lana foliorum juniorum et ramorum partis inferioris densa nivea. Folia $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, sessilia, basi vix angustata, superiora remota, parva; floralia constanter calycibus breviora vix spinosa. Verticillastri subsex-flori. Corolla lutea. (v. s.)
- β *Tragoriganum*, foliis floralibus majoribus evidentius spinosis calycibus glabris villosulisve. S. Tragoriganum Lag.! nov. gen. et sp. p. 18. S. suffruticosa Mill. dict. n. 4? — In regnis Muriæ et Valentis (Lag.), in Cretâ (Sieb!). (v. s.)
34. S. *SERICEA* (Pers. syn. 2, p. 118), suffruticosa, albo-lanata, foliis oblongo-linearibus spathulatisve obtusis integerrimis utrinque dense albo-lanatis, floralibus subpalmatifidis calyce brevioribus subspinosis, verticillastris distantibus, calycibus albo-lanatis. ζ In Hispaniâ (Cav.!). Affinis S. incanæ et verosimiliter ejus varietas, sed lana multo densior, folia floralia breviora, vix dentata. (v. in h. DC.)
35. S. *GLAUCA* (Cav. ic. rar. 2, p. 68, t. 185), suffruticosa, glabra, glauces-

cens, foliis oblongo-linearibus obtusis integerrimis, floralibus latis obtusis integerrimis vel subdentatis calyce subrevioribus, verticillastris distantibus, calycibus glaberrimis glaucis dentibus obtusis. 5 In Hispaniæ montibus Orcellitanis (Cav.). Species *S. incanæ* habitu affinis, sed, præter glabritiem et glaucescentiam, distinctissima est calycibus foliisque floralibus obtusis minime spinosis. Bractæ sæpe adsunt calyce dimidio breviores. (v. in h. DC.)

36. *S. LASIANTHA* (Pers. syn. 2, p. 117), foliis ovatis dentibus spinulosis, verticillis villosissimis. — In Hispaniâ (h. Juss.). *S. hispanica* foetidissima, flore purpurascente, et comâ canescente Tourn. inst. p. 192. *S. fœstens* Lag. luc. nec ad *S. arborescentem*, refertur a cl. Boiss. voy. Esp. p. 505, et ab illâ distinguitur imprimis caule glabro. Corolla tamen a *Lagasca* albida dicitur nec purpurascens. Cæterum species due forte in unam contrahendâ.

Sectio IV. HESIODIA Benth. Lab. p. 582. — Gen. Hesiodia, Burgsdorfia, et Marrubiastri sp. Mœnch meth. Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 18.

Herbæ annuæ, virides, pilis mollibus sublanatæ. Folia floralia caulinis subconformia at minora, subdentata dentibus mucosis. Calyx dentibus nunc omnibus subæqualibus, tribus superioribus basi subconnexis obscure bilabiatus, nunc dente supremo maximo, inferioribus omnibus multo angustioribus, inter sese æqualibus. Corollâ dentibus calycinis plerumque brevior.

37. *S. LANATA* (Linn. ! spec. p. 804), annua, molliter piloso-lanata, foliis ovatis basi rotundatis floralibus ovatis crenulatis, calycis molliter lanati subviridis subbilabiati dentibus lanceolato-subulatis acuminato-subspinosis supremo infimis duplo majore. ① In regione Mediterraneâ orientali: in agro Cariensi (Sibth. ! Pinard !), in arvis ins. *Leri* frequens (Durv., in *Crêtâ* (Sieber ! etc.), prope *Smyrnam* (Fleischer ! Montbr. ! Auch. n. 1671 !), in *Pisidiâ* (Heldr. !) in prov. *Methanâ* Græciæ (Sartori !). *S. elegans* Murr. ! nov. comm. gott. 1778, t. 4. *S. nigricans* Pers. syn. 2, p. 117. *Marrubiastrium elegans* Mœnch meth. p. 391. Herbæ semipedales vel vix pedales, habitu fere *Stachydis* annuæ. Caules erecti, subramosi, uti folia et præsertim calyces pilis longis mollibus vestiti. Folia 1-1½-pollicaria, utrinque viridia; floralia minora sessiliora, integriora, æutiora, et densius lanata, omnia flores superantia. Verticillastri sex-flori, omnes distantes. Calyces breviter pedicellati, subreflexi, magnitudine *S. romanæ*, at dentes angustiores, minus inæquales. Corollæ dente calycis supremo breviores, basi flavescens, labiis apice nigricantibus. Filamenta pilosa. (v. s.)
38. *S. PURPUREA* (H. F. Talbot ! in Benth. Lab. p. 742), annua, molliter villosissima, viridis, foliis oblongo-ovatis, floralibus inferioribus conformibus dentatis, supremis ovato-lanceolatis acutis subintegerrimis, calycis pilosi dentibus aristato-mucronatis, supremo maximo ovato inferioribus lanceolato-subulatis, corollæ (purpurascens vel albæ) galeâ oblongâ. ① In insulis *Corfu* et *Zante* (H. F. Talbot !), in Græciâ (Berger ! Heldr. !) *Asiâ* min. (Auch. ! 1676), in *Syriâ* septentrionali (Montbr. et Auch.) *Sideritis* *Cretica* maxima *Ocimi* *Valentini* facie Tourn. sec. H. F. Talb. *A. S.* *romanâ* differt caule foliis calycibusque pilis longis mollibus densius obsitis, et præsertim corollis purpureis vel albis nec flavescens, galeâ longiore multo angustiore. Calyx et inflorescentia *S. romanæ*, cujus forte mera varietas. (v. s.)
39. *S. ROMANA* (Linn. ! spec. p. 802) annua, molliter piloso-sublanata, viridis, foliis oblongo-ovatis, floralibus ovato-lanceolatis dentatis, calycis glabriusculi dentibus aristato-mucronatis supremo maximo ovato inferioribus lanceolato-subulatis. ① In regionis mediterraneæ cultis et ruderatis frequens: in penis. *Ibericâ* (Link. Pav. ! Boissier !), *Galliâ* mediterraneâ ! *Sardiniâ* (Thom. ! in h. DC.), *Corsicâ* (h. DC. !), *Italiâ* a *Pedemontio* ! ad regnum *Neapolitanum* (Ten.) et *Siciliam* (Guss.), *Barbariâ* prope *La Calle* (Desf.), in ins. *Melitæ* et *Leri* (Durv.), in Græciâ et insulis *Archipelagi* (Sibthorp ! Berger ! Auch. n. 1676 !), in *Crêtâ* (Heldr. !), et *Syriâ* prope *Aleppo* (Russell !) — Cav. ic. 2, p. 69, t. 187, Sibth. et Sm. ! fl. gr. 6, p. 43, t. 552, *S. spatulata* Lam. fl. fr. 2, p. 377. *Burgsdorfia* rigida Mœnch meth. p. 392.

- Burgsdorffia romana Hoffm. et Link fl. port. Spenn. in it. gen. fl. germ. fasc. 18, t. 356. Caules, vix semipedales, uti folia et calyces pills longis mollibus albidis vestiti, fere a basi floriferi. Folia infima petiolata, obtusa, crenata, basi angustata; floralia sessiliora, acutiora, omnia flores superantia, rugosa, utriusque viridia. Verticillastri sexflori, distantes. Bractæ subnullæ. Calyces ovato-tubulosi, basi subgibbi, rigidi, virides, dentibus aristâ subulatâ pungentibus, fauce intus villis clausâ. Corolla flavescens, dentes calycinos subæquans, labio superiore brevi lato. Stamina superiora subsessilia, antheris bilocularibus; inferiora elongata, filamentis pilosis, antheris dimidiatis. (v. s.)
40. *S. APPROXIMATA* (Gasp. in Guss. prodr. fl. sic. suppl. 191), ebracteata, dense villosa-hirsuta, foliis oblongis crenato-dentatis in petiolum attenuatis, floralibus calyce æquantibus, verticillis a basi approximatis in spicam elongatam, dentibus calycinis spinosis pungentibus, supremo ovato. — In pascuis maritimis Siciliæ prope Secciara (Gaspar. Guss.). Habitus *S. romanæ*, sed rami pauci erecti vel nulli, verticilli confertissimi, ut plurimum ab ipsâ caulis basi in spicam 2-6-pollicarem dispositi; dentes calycini spinulâ breviori terminati, villositas major.
41. *S. MONTANA* (Linn.! spec. p. 802), annua, ascendens, caule laxè pilosolanato, foliis oblongo-lanceolatis basi angustatis, floralibus aristatis subdentatis, calycis viridis glabriusculi subbilabiati dentibus omnibus ovatis aristato-mucronatis demum patentibus. ① In Europæ australis, præsertim attenuatis, et Asiæ mediæ arvis; in Hispaniâ? (Pavon!), Galliæ australis montosis (DC.), in Italiâ (Ten.), Dalmatiâ (Unio itin. Wurtemb.!) et Siciliâ (Guss.) in Olympo Thessaliæ (Auch. n. 1669!), ad Byzantium (Montbr.!), in Syriâ prope Aleppo (Russ.! Kotschy n. 202! Auch. n. 1677!), Mesopotamiâ (Auch.!), monte Tauro (Kotschy, n. 449!), in Persiâ australi (Kotschy n. 537!), regno cabulico (Griff. n. 495!), in Tauriâ (Durv., Bieb.), Caucaso (Bieb., Prescott! etc.), in Tschingistan deserti Soongoro-Kirghisicæ (Meyer). — Jacq. fl. austr. 5, p. 16, t. 434. *Hesiodia bicolor* Moench meth. p. 392. Spenn in ic. gen. fl. germ. fasc. 18, t. 357. *Hesiodia montana* Dumort. florul. belg. p. 44. Habitus fere *S. romanæ*, sed elatior, verticillastris numerosioribus et dentibus calycinis omnibus subæqualibus distinctissimis. Dentes 3 superiores minus profunde fissi quam inferiores. Corollæ labium superius integrum subconcauum. (v. s.)
- β *comosa* (Kochel), foliis floralibus superioribus florescentibus comata. — In Dalmatiâ, Rumeliâ, Asiâ minore, etc., cum formâ normali foliis floralibus minus evolutis in iisdem collectionibus occurrit. (v. s.)
42. *S. REMOTA* (Durv.! enum. pl. archip. in mem. soc. linn. par. p. 322), annua, ramis elongatis divaricatis subvillosis lanatisve, foliis oblongo-lanceolatis basi angustatis, floralibus obtusis muticis subdentatis, calycis laxè lanati subbilabiati dentibus omnibus ovato-lanceolatis aristato-mucronatis demum patentibus. ① In insulæ Samos collibus (Durville!), in collinis et montosis Smyrnæ (Fleischer!), in Cariâ (Pinard!), in maceris et petrosis Græciæ (Sibth., Berger! Heldr.!) in monte Siplylo (Montbr.! Auch. n. 1670!). *S. lanata* Hochst. et Steud.! pl. exs. non Linn. *S. montana* Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 42, t. 551 non Linn. *S. montanæ* valde affinis, sed distincta videtur habitu validiore et præsertim calycibus lanâ laxâ albâ nec pills longis patentibus vestitis. Forsan *S. montanæ* mera varietas. (v. s.)

Species non satis notæ vel dubiæ.

43. *S. ROSEA* (Desf. cor. Tourn. in ann. mus. par. 10, p. 302, t. 24), villosa, foliis ovato-oblongis obtusis sessilibus crenatis, floribus geminis axillaribus, calycibus muticis. — In *Ægypto* (Desf.). Tota planta tomento tenui adpresso canescens, habitu et foliis *Taucerio Scordio* similis. Caulis erectus, ramosus, tetragonus, 8-12-pollicaris, 6-10 lin. longa, 4-5 lata. Flores subsessiles. Calyx dilatatus; bracteis 2, lanceolatis; dentibus 5, ovatis, acutis, æqualibus, muticis. Corolla pallide rosea, tubus calycem æquans; labium superius fornicatum, obtusum, integrum, inferius obtuse tri-

lobum, lacinia intermediâ apice dilatâta lateralibus multo latiore. Stamina intra tubum inclusa.

44. *S. TOMENTOSA* (Ueria pl. ad Linn. opus add. n. 15, ex Guss. prod. fl. sic. suppl. p. 192), foliis ovato-lanceolatis dentatis incanis, floribus verticillato-spicatis, spicis foliosis — Guss. l. c. — In Scitiâ.
45. *S. CILIATA* (Thunb. fl. jap. p. 245), herbacea, foliis ovatis serratis, bracteis ciliatis. — In Japoniâ (Thunb.). Caulis herbaceus, tetragonus, erectus, uti tota planta villosus, pedalis et ultra, ramulosus. Folia petiolata, ovata, acuta, serrata, subtus pallida, supra punctis impressis pertusa, vix pollicaria. Petiolus folio paulo brevior. Florum spicæ terminales, lanceolatae, erectae, digitales. Bracteae suborbiculatae, acuminatae, nervosae, ciliatae, imbricatae. — Thunb. l. c.

Species nomine tantum cognita.

- S. PROSTRATA* Zucc. ex Steud. nom. bot. p. 776.
S. TEUCRIIFOLIA Juss. ex Steud. nom. bot. p. 776.

Species exclusæ.

- S. S. ALOPECUROS* Scop. = *Betonica Alopeuros*.
S. BULLATA Kunth in H. et B. = *Sphacele bullata*.
S. CALYCANTHA Bieb. = *Stachys lavandulæfolia*.
S. DECUMBENS Thunb. = *Stachys Lamarckii*.
S. HERACLEA Col. = *Stachys heraclea*.
S. HIRSUTA Gou. = *Stachys recta*.
S. HIRSUTA Sieb. = *Stachys italica*.
S. OCIMASTRUM Gou. = *Stachys hirta*.
S. FALLIDA Thunb. = *Stachys rosmarinifolia*.
S. PANICULATA Kunth in H. et B. = *Sphacele paniculata*.
S. PARVIFOLIA (Lam. ill. gen. t. 505, f. 2), ex icone pessimâ descripta vix hujus generis videtur.
S. PLUMOSA Thunb. = *Stachys integrifolia*.
S. RUGOSA Thunb. = *Stachys Burchellii*.
S. SALVIÆFOLIA Kunth in H. et B. = *Sphacele salviæfolia*.

LXXXI. *MARRUBIUM* Benth. Lab. p. 585, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 20, t. 392. — *Marrubii* sp. Linn. et auct. — *Lagopsis Bunge mss.*

Calyx tubulosus, 5-10-nerviis, æqualis, dentibus 5-10 acutis subspinosis subæqualibus erectis vel sæpius ad maturationem patentibus. Corolla tubo incluso, intus nudo vel subannulato, limbo bilabiato, labio superiore erecto subplano vel concavo, integro vel breviter bifido, inferiore patente trifido, lobo medio latiore sæpius emarginato. Stamina, intra tubum corollæ inclusa. Antheræ biloculares loculis divaricatis subconfluentibus, omnes subconformes. Stylus apice bifidus, lobis brevibus obtusis. Nuculæ apice obtusæ nec truncatæ. — Herbæ perennes, hemisphæri borealis orbis veteris, unâ specie etiam in Americam transfugâ, sæpius tomentosæ vel lanatæ. Folia rugosa, basi rarius cordata, sæpe incisa; floralia conformia flores superantia. Verticillastri axillares, multi vel rarius pauciflori. Bracteæ subulatæ calycem subæquantes, rarius brevissimæ subnullæ.

Sectio 1. *Lagopsis* Benth. Lab. p. 585. — Genus *Bunge mon. ined. gen. Molucc.*

Calycis dentes 5. Corollæ tubus exannulatus, labium superius integrum. Folia rotundata, palmatifida.

1. *M. INCISUM* (Benth. Lab. p. 586), foliis rotundatis subpalmato-lobatis in-

- cisis utrinque subviridibus, bracteis setaceis, calycibus glabris vel vix tomentosis, dentibus 5 setaceis, corollæ labio superiore oblongo integro. \mathcal{L} In Sibiria orientali (Stephan), Dauria (Turcz.), China prope Pekin (Bunge!) Leonurus supinus Willd. spec. 3, p. 116. Caulis adscendentes, 3-6-pollicares, tenuiter pubescentes. Folia circumscriptione orbiculata, profunde incisa, lobis obtusis latiusculis, utrinque viridia vel subtus pallida, tenuissime pubescentia. Verticillastri 6-10-flori. Calyces et bracteæ fere Leonuri Marrubiastri. Corolla extus villosula, albida, calyce dimidio longior. Species Leonuris affinis, sed genitalia et nucula omnino Marrubii. (v. s.)
2. *M. ERIOSTACHYUM* (Benth. Lab. p. 586), foliis rotundatis palmato-lobatis incisus utrinque viridibus, bracteis rigidis subulatis, calycibus dense lanatis, dentibus 5 subulatis spinescentibus, corollæ labio superiore abbreviato integro. \mathcal{L} In Asia Sibirica ad fines Mongholiæ (Turcz.). Leonurus eriostachys Turcz. mss. Lagopsis viridis Bunge! mon. gen. Molucc. ined. Moluccella mongholica Turcz. pl. exs. Caulis adscendentes, semipedales, superne lanâ longâ laxâ vestiti, basi glabrati. Folia caulina pauca, longe petiolata; limbo vix pollicari, crassiusculo, utrinque tenuiter pubescente, subtus nervoso, fere ad basin 5-7-partito; lobis incisus; laciniis latis obtusis; floralia minora, at flores superantia. Verticillastri sub 10-flori, infimi distincti, superiores in spicam densam lanâ longâ albâ laxâ obtectam approximati. Calyces sessiles, ample tubulosi. Corollæ M. lanati. (v. s.)
3. *M. LANATUM* (Benth. Lab. p. 587), foliis rotundatis inciso-lobatis utrinque albo-lanatis, bracteis setaceis, calycibus densissime lanatis, dentibus 5 subulatis subspinescentibus, corollæ labio superiore abbreviato inferioris lobo medio integris. \mathcal{L} In alpinis Altaicis locis apricis lapidosis ad Tschujiang fluvium (Bunge!). Moluccella Marrubiastrium Stepb. in mem. soc. nat. mosc. 2, p. 8, Ledeb. ic. pl. fl. ross. alt. t. 150. Lagopsis incana Bunge! mon. gen. Molucc. ined. Caulis decumbentes, apice adscendentes, albo-lanati. Folia formâ M. eriostachyi, at minus profunde incisa, rugosiora, et utrinque lanâ brevi laxâ albâ obtecta. Verticillastri in spicis oblongis approximati, densissime lanati. Corollæ vix et tubo calycis exsertæ, nigro-fuscæ, extus villosæ. (v. s.)
4. *M. FLAVUM* (Walp. rep. 3, p. 856), foliis cordatis 3-5-partitis cauleque albo-villosis, laciniis cuneatis 3-5-fidis, verticillastri subspticatis lanuginosis labii inferioris corollæ lobo medio plano emarginato. — In alpinis Alatau (Karel. et Kiril.) Lagopsis flava Karel. et Kiril. bull. mosc. 15, p. 425. Planta 2-5-pollicaris. M. lanato quam maxime affine, tamen minus villosum, foliis profundius incisus, segmentis cuneatis paucidentatis, corollis flavis et labii inferioris laciniâ mediâ marginibus non inflexâ atque emarginatâ differt.

Sectio II. MARRUBIUM Benth. Lab. p. 587.

Calycis dentis 5-10. Corollæ tubus subannulatus, labium superius emarginatum vel bifidum. Folia rotundata vel ovata, crenata vel rarius incisa.

* *Dentibus calycinis 5 vel rarissime 6-7 accessoriiis minimis.*

5. *M. FLUMOSUM* (Meyer! enum. pl. cauc.-casp. p. 96), foliis rotundatis inciso-lobatis utrinque molliter villosis subanescentibus, calycibus molliter villosissimis, dentibus 5 bracteisque subulatis plumosis apice pungentibus, corollæ galeâ oblongâ apice bifidâ. \mathcal{L} In Caucasi regione alpina orientali (C. A. Meyer!). Caulis adscendentes, tomento brevi oospersi vel pilis laxis pubescentes. Folia fere M. lanati, lobis brevibus obtusis integerrimis, medio sæpius majore; floralia conformia, flores superantia. Verticillastri demum fere pollicem diametro, distantes, multiflori. Bracteæ calycem æquant. Dentes calycis tubo parum breviores, demum stellato-patentes. Corolla vix dentibus calycinis longior, labii inferioris lacinia intermedia emarginata. (v. s.)
6. *M. ALYSSON* (Linn! spec. p. 815), foliis subrotundatis basi cuneatis inciso-crenatis lobatis utrinque mollissime albo-villosis, bracteis subnullis, calycibus lanatis, dentibus 5 rigidis patentibus, corollæ labio superiore brevi emarginato-bifido. \mathcal{L} In regione Mediterranea: in Hispaniâ (Willd.), Sardinia

- (Müller!), Apuliâ (Ten.), Alexandriae (Forsk!.), in Syriâ (Montbr! Auch. n. 1789!) *M. plicatum* Forsk. fl. ægypt. arab. p. 213. Caules semipedales vel vix pedales, lanâ densâ adpressâ indut! Folia venis subtus valde elevatis subplicata, floralia omnia conformia, floribus duplo et ultra longiora. Verticillastri secus ramos fere a basi dispositi, omnes distantes, sæpius 10-15-flori. Calyces sessiles, rigidi, tubulosi, extus sericco-lanati, fauce intus lanâ clatus. Corolla dentibus calycinis brevior. (v. s.)
7. *M. PERSICUM* (C. A. Meyer! enum. pl. cauc.-casp. p. 95), foliis orbiculatis crenatis utrinque niveo-lanatis, bracteis subnullis, calycibus lanatis, dentibus 5 rigidis patentibus, corollæ labio superiore oblongo apice bifido. \mathcal{L} In locis siccis lapidosis montium Taliisch prope pagum Swant (Mey!), et Georgiae caucas. alt. 4000 p. (Hohen! h. DC.). Habitus, folia, et inflorescentia fere *M. vulgaris*, sed ex omni parte lanâ candidissimâ vestitum. Flores fere *M. Alyssi*, at in verticillastro numerosiores. Calyx minor, densius lanatus. Corolla parum major. (v. s.)
8. *M. CŒRULESCENS* (Desf. cat. hort. par. ed. 3, p. 395), caule elato albo-lanato, foliis ovatis apice crenatis vix rugosis supra viridibus subtus canescentibus, bracteis exterioribus calyce brevioribus, calycibus albo-lanatis, dentibus 5 subulatis rectis patentibus, corollæ galeâ oblongâ apice bifidâ. \mathcal{L} In Persiâ (hort. Barclay). Caules 2-3-pedales, erecti. Folia formâ *M. Astracanicæ*, sed juniora subtus albo-tomentosa vel lanata, adulta fere glabra parum rugosa. Flores minores laxiores. Calyces fructiferi fere *M. Alyssi* (v. s.)
9. *M. CATARIÆFOLIUM* (Desf. in Lam. dict. 3, p. 717), caule cano-tomentoso, foliis ovatis crenatis subrugosis pubescentibus subtus canescentibus, bracteis exterioribus calyce brevioribus, calycibus cano-tomentosis, dentibus 5 brevibus rigidis patentissimis recurvis, galeâ oblongâ apice bifidâ. \mathcal{L} In Cappadocia (Tourn!) in Georgia caucasica (Wilmsen!) *M. Astracanicæ* affine, sed erectius, ramosius, cano-tomentosum, nec lanatum, nec villosum. Verticillastri numerosiores, minores. Flores minores et folia diversa. Corollæ albæ. (v. in h. Mus. brit. et DC.)
10. *M. KOTSCHYI* (Boiss. et Hohen! in Boiss. diagn. 5, p. 33), ramis elongatis basi laxè superne breviter lanatis, foliis petiolatis obovatis orbiculatisve crenatis rugosis inferioribus lanatis superioribus subvelutino-villosis, floralibus plerisque sessilibus oblongis vel ovatis, verticillastris amplis multifloris, bracteis exterioribus calyce subæquantibus, calycis tomentosi dentibus 5 rigidis latitudine tubi brevioribus. \mathcal{L} In monte Gara Kurdistanicæ (Kotschy n. 379!), in Persiâ australi (Kotschy n. 465, 596!). *M. brachyodon* Boiss! diagn. 7, p. 58. Affine hinc *M. cœrulescenti* et *catariæfolio*, sed bracteae majores et calycis dentes breviores, illinc *M. velutino*, sed calycibus diversum. Indumentum partis inferioris plantæ album, superioris sæpe flavicans. A *M. Astracanicæ* differt indumento et dentibus calycinis brevioribus validioribus. (v. in h. DC. Boiss.)
11. *M. MGRANTHUM* (Boiss. et Heldr.), totum adpresse tomentosum griseum vel flavidum, foliis longiusculis petiolatis ovatis rotundato-cuneatis obtuse crenatis, floralibus breviter petiolatis flores vix superantibus, florum glomerulis axillaribus densis inferioribus pedunculatis, bracteis subulatis calyce brevioribus, calycis densè hirsuti dentibus æqualibus subulatis brevissimis rectis tubi quartam partem vix æquantibus, corollæ minimæ tubo incluso. \mathcal{L} In pascuis Tauri Isaurici (Heldr.). Dentibus brevissimis affine hinc *M. globoso* illinc *M. Kotschyi*, ab utroque glomerulis pedunculatis, corollis dimidio minoribus, foliis floralibus abbreviatis distinctum. (Descr. comm. Boiss.)
12. *M. ASTRACANICUM* (Jacq! ic. rar. 1, p. 11, t. 109), caule laxè villosò sublanato, foliis ovatis obovatis orbiculatisve apice crenatis bullato-rugosis utrinque villosis viridibus vel vix subtus canescentibus, bracteis exterioribus calyce vix brevioribus subulatis rigidis pungentibus, calycibus pubescentibus, dentibus 5 brevibus subulato-acutissimis rectis vel subrecurvis, corollæ tubo incluso, galeâ oblongâ apice bifidâ. \mathcal{L} In Oriente (Tourn!), in montium altiorum Taliisch campis (C. A. Meyer), in aridis Georgiae (Hohen!), nec circa

Astracæ, in Cappadociâ (Auch. 2061 in h. DC.), in Tauro orientali (Montbr. Auch. n. 1786! Kotschy n. 454!) M. astracanicum Reichb. icon. bot. 3, p. 61, t. 270. Habitu inter M. candidissimum et M. leonuroidem medium. Caulis pars inferior et foliorum inferiorum pagina inferior pilis longis mollissimis vestitæ. Folia multo rugosiora quam in M. leonuroide, basi rotundata vel cuneata integerrima, apice grosse 6-12-crenata. Verticillastri dense multiflori. Calyces apice molliter villosi. Corolla rubra vel alba. (v. s.)

β *major*, indumento subtomentoso, bracteis calycem æquantibus, corollâ majore. — In Iberiâ (h. Hook!), Kurdistanâ (Brant!), montibus Aderbidjan (Auch. n. 5108!). (v. s.)

13. M. LEONUROIDES (Desr. in Lam. dict. 3, p. 715), caule sublanato, foliis ovatis subrotundatisve grosse inciso-crenatis molliter pubescentibus subtus vel utrinque canescentibus, bracteis exterioribus calyce vix brevioribus, calycibus albo-lanatis, dentibus 5 subulatis recurvo-patentibus, corollæ galeâ oblongâ apice bifidâ. ℥ In Caucasi promontorio et in regione subalpina frequens (Steven! Bieb., C. A. Meyer, Hohen! etc.), et prope Astracæ (Prescott!). ℥ Reichb. icon. bot. 3, p. 84, t. 299. M. astracanicum Bieb. fl. taur.-cauc. 2, p. 52? et auct. plur. M. affine Hornem. hort. hafn. p. 556? Caulis e basi ramosâ erecti vel adscendentes, subsimplices, plerumque vix pedales, crassi, tetragoni, sæpius breviter albo-lanati. Folia inferiora subrotunda, superiora ovata; floralia suprema ovato-lanceolata, omnia quam in affinis multo profundius crenata vel lobata, incisuris sæpe 3-4 lin. longis cæterum valde inæqualibus, molliter rugosa. Verticillastri magnitudine M. vulgaris. Dentibus calycinis breves. Corollæ purpurascens. — Hujus ut videtur varietas in hortis colitur sub nomine M. catarisæfolii, verticillastri majoribus foliis potius tomentosius quam lanatis, bracteis majoribus. (v. s.)

14. M. PROPINQUUM (Fisch. et Meyer! ind. sem. hort. Petrop. 1835, p. 33), perenne, caule ramoso subrecto laxè albo-lanato, foliis rugosis petiolatis grosse crenatis, villosis-canescens, inferioribus suborbiculatis, mediis obovatis, summis cuneatis, bracteis setaceis pungentibus calyce subbrevioribus, dentibus calycinis villosis setaceis mucronatis patentissimis rectis tubo duplo brevioribus, tubo corollæ exserto, galeâ brevi. ℥ In montibus Talüsch (Fisch. Mey.!), in Cachemeriâ (Royle!). M. leonuroidei affinis, sed in nostro caulis ramosior villosissimus, folia cinerea rugosa, summa non oblonga, sed distinctè cuneata; flores multo minores, violacei; calycis tubus brevior apice haud contractus, dentes uti bracteæ longiores, tenuiores etsi pungentes; galeâ abbreviatâ. A M. plumoso, neglectis aliis notis, primo intuitu dignoscitur tubo corollæ exserto. (v. s.)

β? *intermedium*, calycis dentibus subrecurvis densis alternis minoribus. — In Cachemeriâ (Falconer!). — Habitus folia et calyces majusculi M. propinqui, sed dentes recurvi sæpius deni ut in M. vulgaris. An forma hybrida? (v. s. in h. Falconer.)

15. M. SUPINUM (Linn. spec. p. 816), ramis albo-lanatis, foliis ovato-rotundatis molliter sericeo-villosis subviridibus vel subtus albo-lanatis crenatis bullato-rugosissimis, verticillastri multifloris, bracteis calyce brevioribus, calycibus villosis, dentibus 5 subulatis rigidis villosis rectis erectis vel demum patentibus, corollæ galeâ oblongâ apice bifidâ. ℥ In Hispaniâ (Barrelier), in Serrâ Nevadâ alt. 4-6500 p. (Boiss.!), in Serrâ da Chivâ Lusitanæ (h. Hook.!). M. sericeum Boiss.! elench. p. 77. voy. Esp. p. 508, t. 148. Caulis e basi præstratâ elongati adscendentes 1-3-pedales. Folia varietatum nonnullarum M. vulgaris sed indumentum magis sericeum. Calyces fructiferi tubulosi 3 lin. longi, dentibus constanter 5 erectis. Forma sub eodem nomine in hortis botanicis vulgata, quam olim descripsi, videtur hybrida inter M. vulgare et M. astracanicum vel M. leonuroides. (v. s.)

16. M. GLOBOSUM (Montbr. et Auch. in ann. sc. nat. scr. 2, v. 6, p. 53), ramis elongatis villosis-tomentosis basi albo-lanatis, foliis obovatis cuneatis sub-

- rotundis utrinque velutino-villosis vel infimis lanatis, verticillastris globosis multifloris, bracteis setaceis calyces subæquantibus; calycis velutino-villosi dentibus brevissimis subulatis rigidis subpatentibus, corollâ calyce duplo longiore, galeâ oblongâ apice bifidâ. \mathcal{L} In monte Tauro (Montbr. n. 2065! Auch. n. 1787!), in Cariâ (Boissier, Pinard!). Habitus et color *M. velutinæ*, at folia sæpius angustiora, flores multo minores, et dentes calycis subglobosi intra lanam flavescenscentem vel sordide albidam omnino reconditi. Corolla albidâ. (v. s.)
17. *M. ROTUNDIFOLIUM* (Boiss. diagn. pl. or. 5. p. 33?), foliis orbiculatis vel late obovatis basi rotundatis cuneatisve margine crenulatis crassis utrinque ramisque densissime lanatis vel supra velutinis, verticillastris globosis multifloris, bracteis setaceis calyces raro æquantibus, calycis lanato-villosissimi dentibus 5 brevibus setaceo-puugentibus inæqualibus erecto-patentibus, corollâ calyce dimidio longiore. \mathcal{L} In monte Tauro (Kotschy n. 456!), in Tmolio (Boiss.). Planta cum descr. Boissieri convenit, valde affinis *M. globoso*. Folia vulgo magis orbiculata. Calycis dentes majores. Corolla minor, galeâ brevior. (v. s.)
18. *M. VELUTINUM* (Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 49, t. 561), ramis elongatis tomentososis basi lanatis, foliis orbiculatis crenatis basi subcuneatis utrinque velutino-villosis, verticillastris amplis multifloris, calycibus tomentoso-pubescentibus, dentibus 5 bracteisque subulatis rigidulis rectis vel demum patentibus, corollæ galeâ oblongâ bifidâ. \mathcal{L} In monte Farnasso (Sibthorp! in h. Banks in Græciâ (Auch.), Rumeliâ (Friv.), in monte Libano (Auch. n. 1800!). Affine *M. candidissimo* a quo differt præcipue colore totius plantæ et formâ foliorum; bractæ et calycis dentes longiores, minus rigidi, hi sæpe inæquales. Caulis sesquipedales, lanâ in parte inferiore laxissimâ albidâ, superne obtuse tetragoni, tomento brevi flavescens. Folia vix pollicaria, latitudine longitudinem æquante, crassa, rugosa, mollia, inferiora petiolata; floralia subsessilia. Inflorescentia et flores fere *M. candidissimi*, at corollæ dentibus calycinis breviores (v. s.)
- β *heterodon*, indumento brevior, calycis dentibus brevioribus, sæpius valde inæqualibus (2 cæteris duplo longioribus), sed in floribus nonnullis eisdem plantæ fere æqualibus.— In monte Tauro (Kotschy, n. 455!). (v. s.)
19. *M. CANDIDISSIMUM* (Linn.! spec. p. 816), ramis elongatis subramosis albo-lanatis, foliis ovatis crenatis mollissime cano-villosis vel albo-lanatis, verticillastris maximis multifloris, bracteis subulatis calyces æquantibus, calycibus albo-villosis lanatisve, dentibus sæpissime 5 subulatis rigidis patentibus, corollæ galeâ oblongâ apice bifidâ. \mathcal{L} In Hispaniâ! Galliâ australi? Italiâ (Requien!), Dalmatiâ, Istriâ, et Carinthiâ (Reichb.), Rumeliâ (Frisvaldsky!) et in Persiâ Caspicæ montibus Talûsch (C. A. Meyer!). *M. supinum* Linn. spec. p. 816? et auct. plur. *M. peregrinum* Reichb. icon. bot. 4, p. 10, t. 313 non Desr. *M. setaceum* Desr. in Lam. dict. 3, p. 717? *M. incanum* Desr. in Lam. dict. 3, p. 716. *M. uncinatum* Horn. hort. hafn. p. 968? *M. flexuosum* Mœnch meth. p. 399? *M. odoratissimum* Pourr. ex Stend. nom. bot. p. 510. Caulis crassi, 1-2-pedales. Folia circiter pollicaria, lanâ in paginâ superiore sericeâ, in inferiore densiore, interdum subfloccosâ, adulta rarius viridia, pubescentia. Verticillastri remoti, ampli, 20-50-flori. Calyx sæpe ultra 4 lin. longus, dentibus longis, sæpius inæqualibus, demum stellato-patentibus, rectis vel vix recurvis, in exemplaribus sylvestribus constanter 5 in cultis rarius 6-10. Corolla albidâ, dentibus calycinis parum longior. (v. s.)
20. *M. LUTESCENS* (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 34), tomento adpresso flavescens, caule adscendente lanâ albâ floccosâ demum evanescente obsito, foliis inferioribus ovato-rotundis superioribus ovato-cuneatis supra longe sericeo-flavis subtus brevius pilosis, verticillastris paucifloris in racemos foliatis approximatis, bracteis paucis subulatis, calycis hirsuti dentibus e basi lanceolatâ subulatis spinulosis rectis, corollâ calyce sesquilongiore, galeâ brevi bilobâ. \mathcal{L} In pratis

alpinis Tmoli (Boiss.!). Caules pedales. Folia majora 9-12 lin. longa, floralia flores superantia. Verticillastri 10-12-flori. Flores magnitudinis *M. candidissimi*. Species inflorescentiâ opposite ramosâ indumentoque aureo longo adpresso sericeo distinctissima. (v. s.)

21. *M. PEREGRINUM* (Linn.! spec. p. 815), humile, divaricato-ramosum, foliis oblongis cano-tomentosis, verticillastriis paucifloris, calycibus tomentosis, dentibus 5 lanceolato-subulatis erectis vel vix patentibus, corollæ galeâ oblongâ bifidâ. \mathcal{U} In Europâ præsertim austro-orientali et Asiæ mediæ apricis: in Germaniâ prope Halle (Kunze!), in Austriâ! Transylvaniâ et Moraviâ (Reich.), Macedoniâ (Griseb.), in Græciâ et insulis Archipelagi (Sibth.! Durville, etc.), in agro Byzantino et inter Smyrnam et Bursam (Sibth.!) in Tauriâ (Beaupré!) et regione Taurico-Caucasicâ (Bieb., Durv.). — Jacq. fl. anstr. t. 160. *M. creticum* Mill. dict. n. 3, Reichb. icon. bot. 3, p. 74, t. 288. *M. pauciflorum* Waltr.! sched. crit. p. 295. *M. angustifolium* Mœnch ex Steud. nom. bot. p. 510. Caules vix pedales, paniculato-ramosi, uti foliorum pagina utraque et calyces tomento brevi canescentes, nec lanati nec villosi. Folia breviter petiolata, $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, basi cuneata, floralia flores superantia. Verticillastri in axillis foliorum superiorum dispositi, sæpius 4-6-flori, rarius 10-flori. Bracteæ subulatæ, exterioris calyce dimidio breviores. Calycis dentes rarissime plus quam 5, accessoriis minutis. Corollæ albidæ dentes calycinos breviter superantes. (v. s.)

** *Calycis dentes 6-10, accessoriis primariis æquilongis vel brevioribus.*

22. *M. PANNONICUM* (Clus. Reichb. fl. germ. exc. p. 325), ramis divaricatis subramosis, foliis ovatis oblongisve cano-tomentosis vel molliter villosis, floralibus omnibus flores duplo superantibus, verticillastriis multifloris omnibus distantibus, calycibus cano-tomentosis, dentibus 6-10 subulatis demum patentibus, corollæ galeâ oblongâ apice bifidâ. \mathcal{U} In Germaniâ prope Halle (Kunze!), in Hungariâ (Endl.!), Moraviâ, Austriâ (DC.), et Transylvaniâ (Reich.). *M. paniculatum* Desr. in Lam. dict. 3, p. 716? Reichb. icon. bot. 3, p. 86, t. 300. *M. peregrinum* Spreng. fl. hal. t. 6, non Linn. *M. remotum* Kit. in Schult. OEsterr. fl. 2, p. 161. *M. rubrum* Roth nov. pl. spec. p. 259? Species *M. peregrino* affinis et etiam *M. vulgari* quodammodo accedens. Tomentum *M. peregrini* vel vix densius. Folia latiora quam in *M. peregrino*, angustiora et acutiora quam in *M. vulgari*. Verticillastri secus ramos distantes plerumque 12-15-flori. Bracteæ calycem æquantes. Calyces *M. peregrini*, sed dentes 6-10 longiores, acutiores, et sæpius demum patentes, subrecurvi. Corollæ *M. peregrini*. (v. s.)
23. *M. RADIATUM* (Delil.! in Benth. Lab. p. 591 mss.), caule basi albo-lanato, ramis divaricatis subramosis cano-tomentosis, foliis ovatis oblongisve cano vel flavescenti-tomentosis vel molliter villosis, floralibus supremis calyces vix superantibus, verticillastriis multifloris laxiusculis supremis approximatis, calycibus parvis tomentosis ad faucem villosissimis dentibus 6-10 elongatis subulatis rectis stellato-patentibus subspinescentibus. \mathcal{U} In Cascaï ditione Swant (Fisch. et Mey.!) in Asiâ minore (Montbr.! et Auch. n. 2160 (1) Mitch.), olim ad Portum Juvenalem prope Monspelium casu introductum (Dcl.). *M. parviflorum* Fisch. et Mey.! ind. 1, sem. Petrop. p. 33 et 6, p. 60 (2). Affine hinc *M. pannonicum*, sed foliis calycibusque minoribus, et characteribus supra notatis satis distinctum, hinc præsertim *M. cuneato*, sed imprimis dentibus calycinis diversum. (v. s.)

(1) In herb. nostro, ubi species distinctæ videntur, cl. Benthani ad *M. radiatum* retulit num. 2160 Auch. pristina coll. et 1785 coll. recentioris, ad *M. cuneatum* num. 2160 coll. recentioris. Numerus 1785 coll. pristinae dceat. (Alph. DC.)

(2) *M. parviflorum* Fisch. et Mey.! in h. Boiss. (e mont. Talusch), Heldr.! pl. exs. (e Pisiâ) et Boissier! (e Lydiâ), videtur distincta species a *M. cuneato*, in montanis nec ruderalis crescens, magis incana, corollâ submajore, calycis fauce paucio magis pilosâ. *M. radiatum* minus forsan a *cuneato* differt. In omnibus dentes calycis sæpe 3-fidi. (Alph. DC.)

24. *M. CUNEATUM* (Russ. ! nat. hist. Alep. 2, p. 255), caule basi albo-lanato apice pubescente, foliis ovato-cuneatis rugosissimis supra viridibus subtus canescentibus, floralibus parvis vix calycis superantibus, calycibus parvis tomentosis dentibus 10 brevibus subcurvo-patentibus mucicis. \mathcal{N} In Syriâ prope Aleppo (Russell ! Montbr. ! Auch. n. 1785 ! Kotschy n. 201 !), inter Bagdad et Kermancha (Olivier !). Caules circiter pedales, tenuiores quam in cæteris speciebus, parce ramosi. Folia $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria, angustiora quam in *M. vulgari*, superiora multo minora. Verticillastri numerosi, inferiores remoti, superiores approximati. Calyces vix 2 lin. longi, dentibus saepe basi in limbum radiantem coalitis. Corollæ parvæ, albidae? (v. s.)
25. *M. POLYODON* (Boiss.), caulibus albo lanatis, foliis subtus parce lanatis oblongo-cuneatis breviter petiolatis obtuse cuneatis floralibus flores superantibus, verticillastri numerosis remotis, bracteis setaceis minimis, calycis breviter hirsuti limbo tubo subæquilongio, dentibus 10 irregulariter 2-3-fidis denticulis spinulosus rectis, corollæ tubo incluso. \mathcal{N} Ad radices montis Elbrouz prope Derbent (Kotschy Pers. bor. n° 244). Affine habitu et florum magnitudine *M. cuneato* a quo caulibus albo-lanatis, foliis vix rugosis, calycis dentium formâ differt. (Descriptionem comm. Boiss.)
26. *M. CRASSIDENS* (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 35), caule basi albo-lanato superno flavicanti-tomentoso, foliis obovatis orbiculatisve rugosissimis inferioribus albo-lanatis superioribus velutinis subflavicantibus, floralibus flore multo longioribus, verticillastri globosis multifloris, bracteis calyce brevioribus, calycis tomentosi limbo radiante dentibus 10 inæqualibus rigidis acutis. \mathcal{N} In monte Gara Kurdistanicæ (Kotschy n. 324!), inter segetes Persiæ australis (Kotschy n. 312!). Habitu ad *M. vulgarem* et *M. Kotschy* accedit. Calyces fere *M. cuneati*, sed dentes validiores. Corolla parva. (v. s.)
27. *M. VULGARE* (Linn. ! spec. p. 816), ramis albo-lanatis, foliis ovatis rotundatisve molliter villosis subviridibus vel subtus albo-lanatis crenatis, verticillastri multifloris, calycibus villosulo-lanatis dentibus 10 subulatis recurvo-patentibus lanatisve, corollæ galeâ oblongâ apice bifidâ. \mathcal{N} In ruderatis, ad vias, etc., in Canariis (h. DC.!), in Europâ a Scotiâ! Sueciâ, et Petropoli (Sobol.), ad Hispaniam! Algeriam (Bové), Siciliam (Guss.), Neapolim (Ten.), Græciam (Sibth. ! Zuccarini ! etc.), in Caucaso! et prope Derbent Persiæ (C. A. Meyer), in Asiâ minore (Auch. 1788!), m. Tauro (Kotschy n. 453!), Persiâ (Kotschy, n. 312 a!), Arabiâ Felici (Un. it. pl. et Schimp. 995), Cachemiriâ (Falconer !); in Americâ (1) septentrionali! Californiâ (Douglas!), Mexico (G. J. Graham ! Hartw. n. 169 ! Gal. 672 ! et 703 ! Berl. ! n. 235, 435, Linden n. 115 !), Brasiliâ (St-Hil.!), Chili (Cuming! Macrae !). — Engl. bot. 410, Hayne arzn. gew. 11, t. 40, Dietr. fl. boruss. t. 202. *M. hamatum* Kunth! in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 310. *M. germanicum* Schrank ex Steud. nom. bot. p. 510. Caules crassi, duri, $1\frac{1}{2}$ -2-pedales, jamâ densâ albâ in parte caulis superiore adpressâ, in inferiore laxâ obtecti. Folia sæpe undulato-crispa, superficie rugosissima, nunc utrinque viridia, nunc supra velutino-vel sericeo-villosa, subtus plus minusve albo-lanata; floralia conformia, minora, sed omnes verticillastos superantia. Verticillastri distantes 20-50-flori. Bracteæ calyces æquantes apice uti calycis dentibus sæpissime hamatæ. Corolla parva, alba. (v. s.)
- β lanatum*, foliis densius et utrinque albo-lanatis. *M. apulum* Ten. ! fl. nap. t. 154, syll. p. 292.
28. *M. VAILLANTII* (Coss. et Germ. in ann. sc. nat. par. ser. 2, v. 20, p. 293, t. 14, fl. Paris. p. 333, t. 21 A), foliis rotundatis inciso-lobatis lobis oblongo vel lanceolato-linearibus subtus vel utrinque ramisque albo-lanatis, bracteis

(1) Ex Europâ introducta, ait cl. Benth. in mss. et in monogr. p. 591, sed vix credo, nam vulgaris est a Canadâ (Beck) ad Buenos Ayres (h. DC.!) et Chili (C. Gay!) exceptis terris calidioribus, nec simili modo extenditur versus Asiam et Africam ubi causæ pedationis sæpe frequentes (Alph. DC.)

paucis, calycis lanati dentibus subdenis subulatis recurvo-patentibus hamatis, corollæ galeâ oblongâ bifidâ. *℥* In Galliâ prope Etampes a Cosson et Germain detectum, cum *M. vulgari* crescens. Accepi etiam e Bonariâ a Tweedio lectum, Annon igitur forma singularis *M. vulgaris* foliis dissectis? Inflorescentia et flores omnino *M. vulgaris* (1). (v. s.)

Species non satis nota.

29. *M. CIRCINNATUM* (Desr. in Lam. dict. 3, p. 717), foliis circinnatis exquise crenatis rugosissimis, dentibus calycinis subulatis erectis villosis. — In Oriente? (Desr.). Caules tetragoni; tomentosi. Folia orbicularia, regulariter crenata, crassa, tomento molli lucido vestita, fere sesquipollicem lata, petiolis brevibus canaliculatis. Bracteæ setaceæ, villosæ, calycis subæquantes. Flores albi videntur, sessiles, numerosi. Calyx tubulosus, tomentosus. Corollæ tubus calycis tubum paulo superans; labium superius profunde bifidum.

Species exclusæ.

- M. ACETABULOSUM* Linn. = *Ballota acetabulosa*.
M. AFRICANUM Linn. = *Ballota Africana*.
M. CINEREUM Desr. = *Ballota hirsuta*.
M. CRISPUM Desr. = *Ballota hirsuta*.
M. CRISPUM Linn. = *Ballota Africana*.
M. HIRSUTUM Willd. = *Ballota Italica*.
M. HISPANICUM Linn. = *Ballota Italica*.
M. HUMILE Desf. = *Ballota rugosa*.
M. INDICUM Blanco = *Hyptis suaveolens*.
M. INDICUM Burm. = *Anisomeles ovata*.
M. MICROPHYLLUM Desr. = *Ballota microphylla*.
M. MOLLISSIMUM Don = *Leucas lanata*.
M. NIGRUM Crantz = *Ballota nigra*.
M. ORIENTALE Spreng. = *Ballota orientalis*.
M. PSEUDODICTAMNUS Linn. = *Ballota pseudodictamnus*.
M. PSEUDODICTAMNUS Steud. = *Ballota acetabulum*.
M. RUGOSUM Desr. = *Ballota rugosa*.
M. RUGOSUM Russ. = *Ballota saxatilis*.
M. RUGOSUM Russ. var. = *Ballota obliqua*.
M. RUPESTRE Bivon. = *Ballota Italica*.
M. SAXATILE Rafin. = *Ballota Italica*.
M. SCROPHULARIÆFOLIUM Lag. = *Ballota Italica*.
M. SUFFRUTICOSUM Mill. = *Ballota acetabulosa*.
M. THOUINI Schult. = *Ballota Africana*.
M. UNDULATUM Fresen. = *Ballota undulata*.

LXXXII. CRANIOTOME Reichb. icon. bot. exot. 1, p. 39, t. 54.

Calyx ovatus, post anthesin subglobosus, æqualis, 5-dentatus, fauce coarctatâ intus villosâ. Corolla tubo exserto, limbo bilabiato, labio superiore brevissimo, concavo, integro, inferiore longiore patente trifido, laciniiis lateralibus brevibus. Stamina sub galeâ minima ascendentiâ, vix e tubo exserta. Antheræ biculares, loculis demum divaricatis. Stylus apice subæqualiter bifidus. Nuculæ siccæ, læves. — Genus indicum *Stachydi* et *Anisomeli* affine.

(1) Ex ic. cit. galea profunde bifida. (Alph. DC.)

C. **VERSICOLOR** (Reichenb. l. c.). (I. In jugo Himalayano a Kamaon ad Silet et Khasiya frequens (Wall! 2031. Jacquem.! Edgew.! etc.) Nepeta versicolor Trev. in nov. act. acad. nat. cur. 13, p. 183. Anisomeles Nepalensis Spreng. syst. veg. 2, p. 706. Ajuga furcata Link enum. hort. berol. 2, p. 99. Herba erecta, pluripedalis, ramosa. Rami graciles, patentim pilosi. Folia petiolata, ovata, acuminata, crenata, basi cordata, utrinque piloso-hispida; floralia infima caulinis conformia, superiora minora, suprema minuta, bractæformia. Cymæ laxæ, multifloræ, pedunculatæ, racemose, racemis gracilibus paniculatis. Flores minuti, numerosi, elegantè colore albo-roseo et purpureo variatæ. Bractææ minutæ. Calyces pubescentes, dentibus conniventibus. Corollæ tubus calycæ circiter duplo longior, rectus, erectus, gracilis, albus, limbus tubo brevior, roseus vel purpureus.

LXXXIII? ANISOMELES *R. Br. prodr. fl. Nor. Holl. p. 503.* — Nepetæ et Balotæ sp. *Linn.* — Ajugæ sp. *Roxb.*

Calyx ovato-tubulosus, suberectus, æqualis, 5-dentatus. Corolla tubo calycem æquante intus piloso-annulato, limbo bilabiato, labio superiore erecto oblongo integro, inferiore majore patente, lobis lateralibus ovatis obtusis, medio emarginato subbifido. Stamina et galea exserta. Antheræ per paria approximatæ, staminum longiorum dimidiatæ. inferiorum biculares, loculis parallelis transversalibus. Stylus apice subæqualiter bifidus. Nuculæ siccæ, læves. — Herbæ (vel suffruticæ?) habitu fere Stachydum sectionis Eriostachydis, in Asiâ indicâ. Mauritio et Australiâ tropicâ crescentes. Verticillastri nunc dense multiflori racemosi, nunc laxissimi et cymis longe pedunculatis constantes, nunc axillares, pauciflori. Flores purpurascentes.

1. A. **MOSCHATA** *Br. prodr. p. 503.* foliis ellipticis canleque cinereo-pubescentibus, verticillis paucifloris, calycibus cinereo-viridibus glandulis manifestis. — In Novâ Hollandiâ or. tropicâ (*R. Br.*). Specimina manca vidî in h. Hook. e Port Essington huc forte pertinentia quæ A. Heyneanæ subsimilia, sed folia majora et cymæ fere sessiles.
2. A. **INODORA** (*Br. prodr. p. 503*), foliis ellipticis glabriusculis subtus punctatis, verticillis remotis, calycibus viridibus glandulis manifestis. — In Novâ Hollandiâ tropicâ orient.
3. A. **HEYNEANA** (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 59), glabra vel tenuissime pubescens, foliis remotis ovato-vel oblongo-lanceolatis basi angustatis, florum cymis longe pedunculatis secundis paucifloris, dentibus calycinis lanceolatis acutis. ♂ (ex Perr. in h. DC. In Indiâ orientalis Peninsula? Heyne!), in insulæ Saécotte montium excelsiorum sylvis umbrosis ad Tempia Kennerg (Jacquem.), in sylvaticis circa Ootacamund (Perrotet! forma foliis latioribus, ad Bombay (Roux in h. DC.). Rami elongati, tenues, acute tetragoni. Folia minora et tenuiora quam in cæteris speciebus, utrinque angustata, serrato-crenata, utrinque pallide viridia, nervis sæpius tenuissime pubescentibus; floralia minora, suprema minuta. Pedunculi inferiores ultrapollicares, superiores breviores. Cymæ ad apices pedunculorum unilaterales, 6-10-floræ. Bractææ parvæ, subulatæ. Calyces erecti, 4 lin. longi, subsessiles, formâ fere A. ovatæ, sed tenuiores subgabri. (v. s.)
4. A. **SALVIFOLIA** *Br. prodr. p. 503?*, villosa, foliis oblongo-ellipticis lanceolatisve, verticillastri densis plurifloris, dentibus calycinis brevibus lato-lanceolatis acutis. — In Novâ Hollandiâ or. tropicâ (Brown), ad flumen Brisbane (Fraser!), ad Port Essington et prope Cupang in ins. Timor (h. Hook!). Valde affinis A. intermediæ et A. ovatæ mollissimæ, differt staturâ minore, ramis tenuioribus, calycibus minoribus, dentibus tubo quadruplo brevioribus. (v. in h. Hook. et Mus. Vind.)
5. A. **OVATA** (*Br. in Ait. hort. kew. ed. 2, v. 2, p. 364*), hirsuta, rarius subglabra, foliis ovatis acuminatis rotundatisve basi rotundatis vel truncato-sub-

cordatis, verticillastris multifloris densis, dentibus calycinis lanceolatis acutis. ζ (ex Perrott. in h. DC.) In ruderatis præsertim humidis, ad vias, etc., in Indiâ orientali fere omni vulgaris (Wallich! list 2040, Wight! Royle! etc.), in regno Burmannico (Wallich!), in ins. Ceylonâ (Maeræ! Burmann! etc.), Mauritio (Telfair! Bojer!), Sumatrâ (Cum. n. 2438!), ins. Javâ (Burmann! Zoll! n. 29, Leschen! Blume), Timor (Gaudich!), Philippinis (Cum. n. 643! 1878!), Chinâ (Millett!). — Jacq. fil. ecl. 1, t. 86, Hook. bot. misc. 2, p. 358, t. 19. A. disticha Heyne, Roth nov. pl. sp. p. 254. A. glabrata Benth. in Wall. cat. p. 2041. Nepeta Amboinica Linn. suppl. p. 273. Ballota disticha Linn.! mant. p. 83. Ajuga disticha Roxb.! fl. ind. 3, p. 2. Nepeta disticha Blume bijdr. p. 823. Marrubium indicum Burm.! fl. ind. p. 127 et thes. zeyl. t. 71. Monarda Zeylanica Burm.! fl. ind. p. 12. Ballota Mauritanica Pers. syn. p. 2. Tsjadaen Rheede hort. malab. 10, p. 175, t. 88. Phlomis alba Blausca fl. Filip. p. 474, ex descr. Caules erecti, 2-3 pedales. Folia inferiora longiuscula, superiora brevius petiolata, formâ valde variabilia, nunc fere rotunda, obtusissima, late crenata, sæpius ovata, plus minusve acuminata, omnia molliter rugosa, utrinque viridia et plus minusve villosa, suprema minora; floralia bractæformia vel infima caulinis subconformia. Verticillastri sæpius ultra-10-flori, interdum 30-40-flori, secundi vel subæquales, inferiores distantes, supremi interrupte spicati. Bractæ parvæ, oblongæ, lanceolatæ vel subulatæ. Calyx 3-5 lin. longus, erectus, tubulosus, dentibus vix tertiam partem longitudinis occupantibus. Corolla purpurascens, labio intensiore; tubus calycem æquans, intus annulatus; labium inferius supra pilosum. Odor Stachydis sylvaticæ. (v. s.)

β *mollissima*, villosior, foliis magis acuminatis, floralibus inferioribus ovatis flores superantibus — Cum α vulgaris soil. in Peninsulâ (Wight! Sillet) et regno Burmannico (Wall!), Indiâ centrali et Himalayâ frequens (Jacquem!), Chinâ (Millett! Fortune n. 140!), ins. Moluccanis (Durville!), Java (Zoll. n. 183!). A. mollissima Wall.! cat. 2039. Nepeta indica Linn.! sp. pl. p. 799.

6. A. CANDICANS (Benth. in Wall. p. as. rar. 1, p. 59), canescenti-pubescentis, foliis ovato-oblongis lanceolatisve basi angustatis, verticillastris multifloris laxinseulis, dentibus calycinis lanceolatis acutis. — In regno Burmannico ad ripas fluminis Irawaddi prope Yenanghuen (Wall.! hist. 2038). Habitus A. Malabaricæ. Folia parum latiora, utrinque uti caules et calyces pubescentiâ brevissimâ candicantia. Cymæ ut in A. Malabaricâ sæpe elongatæ. Flores minus numerosi. Calyx elongatus, dentibus A. ovatæ. (v. s.)
7. A. INTERMEDIA (Wight in Benth. Lab. p. 703), tomentoso-pubescentis vel subvillosa, foliis ovato-lanceolatis basi cuneatis, verticillastris multifloris densis vel cymis amplis demum elongatis, bracteis subulatis, calycis hirsuti dentibus basi lanceolatis apice subulatis mollissimis. — In Indiâ orientalis peninsulæ montibus Madurensibus (Wight!) et ad Peradenia insulæ Ceylon (Maeræ)? Exemplaria perpauca vidi habitu et characteribus inter A. ovatam et Malabaricam quasi media, huic tamen propinquiora. Differunt foliis latioribus, superficie minus tomentosâ et dentibus calycinis latioribus. An A. Malabaricæ varietas? vel forsân inter hanc et A. ovatam hybrida? (v. s.)
8. A. MALABARICA (Br. in bot. mag. 46, t. 2071), tomentoso-villosa, foliis oblongo-lanceolatis basi angustatis, verticillastris multifloris densis vel cymis amplis demum elongatis, foliis floralibus bracteis dentibusque calycinis subulatis mollissimis. \mathcal{L} In pratis humidis, ad rivulos, etc., in Indiâ orientalis peninsulâ (Commerson! Leschen! Wight! etc.), in Deccan (Edgew.), in regno Burmannico (Wall.! hist. 2037), ins. Mauritio (Sieber! Bojer! etc.), Penang (Wall!) et Javâ (Blume). — Hook. journ. bot. 1, p. 225, t. 127, Wight ic. 3, t. 864. Nepeta Malabarica Linn.! mant. p. 566. Ajuga fruticosâ Roxb.! fl. ind. 3, p. 1. Stachys Mauritanica Sieb. fl. maur. exs. 159. Caulis erectus, 2-5-pedalis. Folia breviter petiolata, 2-4-pollicaria, obtusa, in parte superiore serrato-crenata, mollia, subtus uti rami tomentosa vel lanata, supra

brevius tomentosa vel pubescentia, floralia sæpius bractæeformia. Verticillastri amplè parum distantes. Cymæ fructiferæ sæpè laxè dichotomæ, 20-50-floræ. Bractææ calyces fere æquantes. Calyces subsessiles, erecti, molliter pilosissimi vel lanati. Corolla A. ovatæ, rosea vel purpurascens, fauce intus pilosa. Odor Stachydis sylvaticæ. (v. s.)

β *nigrescens*, foliis minus pubescentibus. — In regno Birmanico (Wall. list. n. 2411).

Species exclusæ.

A. AUSTRALIS Spr. = *Teucrium corymbosum*.

A. NEPALENSIS Sp. = *Craniotome versicolor*.

LXXXIV. COLQUHOUNIA Wall. in *trans. soc. linn. lond.* 13, p. 608.

Calyx tubuloso-campanulatus, 40-nerviis, subincurvus, subæqualiter 5-dentatus, fauce intus nudâ. Corolla tubo exserto incurvo, intus nudo, fauce dilatatâ, limbo bilabiato, labio superiore erecto integro subplano, inferiore subpatente, lobis 3 brevibus ovatis integris. Stamina subgalæâ adscendentia. Filamenta basi nuda. Antheræ approximatæ, biloculares, loculis demum divaricatis. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis. Nuculæ oblongæ, siccæ, læves, apice membranaceo productæ. — Frutices indici, volubiles, scandentes vel erecti, sæpè tomentosi nec pilosi. Verticillastri laxi, axillares, vel in spicam terminalem approximati. Bractææ minutæ. Corollæ coccineæ.

1. C. COCCINEA (Wall. l. c. et tent. fl. nap. 1, p. 13, t. 6), scandens, foliis glabriusculis asperulis junioribus calycibusque tomento tenui caescentibus, dentibus calycinis ovatis obtusis, corollæ labio superiore ovato. ♂ In Nepaliâ (Wallich!). Frutex amplus, super arbores minores volubilis. Rami longissimi, tomento parco hinc inde conspersi, dilute ferruginei, juniores tomento densiore vestiti. Folia petiolata, ovata, acuminata, 3-5-pollicaria, crenulata, basi acuta vel rotundata, supra atroviridia, rugoso-scabra, juniora subtus incano-tomentosa, adulta subnuda; floralia inferiora conformia, suprema minuta. Verticillastri pauciflori, nunc in spicas terminales, basi foliosas, approximati, nunc in racemulis brevibus axillaribus dispositi. Bractææ minutæ, lineares. Calyces semipollicares, basi angustati, tomento tenui conspersi. Corolla coccinea, calyce duplo longior. (v. s.)

β *parviflora*, foliis junioribus calycibusque vix tomentosis — In Gossain Than (Wallich! 2085).

2. C. VESTITA (Wall. tent. fl. nap. 1, p. 14, pl. as. rar. 3, p. 43, t. 267), scandens, foliis ovatis ovatis calycibusque tomento tenui caescentibus, dentibus calycinis ovatis obtusis corollæ labio superiore ovato. ♂ In Kamaon (Wallich! 2086) in Pырhunda frequens (Edgew.), Assam (Griff.). Characteribus supra datis et floribus parum minoribus distinguitur a C. coccineâ, cui cæterum similis. (v. s.)

3. C. ELEGANS (Wall. pl. as. rar. 1, p. 65, et 3, p. 43, t. 268), caule, foliis, calycibusque velutino-pubescentibus, dentibus calycinis late lanceolatis acutiusculis, corollæ labio superiore oblongo. ♂ Ad Taong Dong montem Avæ (Wall. 2084). Præter characteres supra datos, differt a C. coccineâ et C. vestitâ calycibus dimidio minoribus, corollis longius exsertis, fauce ampliore, et colore florum aurantiaco punctis sanguineis notato nec coccineo. (v. s.)

LXXXV. ACHYROSPERMUM *Blume bijdr. p.* 840 — Siphotoxis et Lamprostachys Boj, *ms.*

Calyx corollâ amplior, subbilabiatus, labio superiore erecto trifido, inferiore parum breviorè patente bifido. Corolla calyce longior, tubulosa, limbo bilabiato, labio superiore abbreviato erecto emarginato, inferiore

semitrifido, lobo intermedio majore concavo. Stamina 4, subæqualia, adscendentia. Antheræ uniloculares. Nuculæ 4, calyce persistente inclusæ, superne arillo paleaceo coronatæ. — Herbæ foliis oppositis dentatis molliter pubescentibus, floribus verticillato-spicatis terminalibus.

1. *A. DENSIFLORUM* (Blume bijdr. p. 841), spicâ cylindraceâ densiflorâ, bracteis multifloris, foliis obovato-oblongis acutis basi integerrimis. — In Javâ ad margines rivulorum circa Linga Jattie prov. Cheribon (Blume).
2. *A. PHLOMOIDES* (Blume bijdr. p. 841), spicâ laxâ, bracteis unifloris basi intus biglandulosis, foliis obovato-obtusis basi integerrimis. — In Javæ sylvis altioribus humidis montis Burangrang.

Species dubia, ex specim. imperfectis non satis nota.

- 3? *A. PHILIPPINENSE*, herbacea, foliis ovatis acuminatis, verticillastris 6-floris in spicam ovatam vel oblongam approximatis. — In ins. Philippinis (Cuming n. 1884! Chamisso!). *A. densiflori* specim. Chamissoniana Benth. Lab. p. 643. Herba 6-8-pollicaris, erecta, caule pubescente simpliciter. Folia petiolata, ovata, acuminata, serrata, basi cuneata vel angustata, utrinque puberula. Spica sesquipollicaris. Folia floralia bractæformia, sessilia, late ovata, ciliata, acuta, calyce subbrevia. Calyx ovatus, membranaceus, pubescens, subbilabiatus; labium superius 3-dentatum, dentibus ovatis, medio productiore, inferiore bidentato, dentibus omnibus subæqualibus, fructifer subinflatus, dentibus subpatulis, fauce intus nudâ. Corolla calyce vix longior. Stamina 4, adscendentia. Filamenta nuda. Antheræ loculis confluentibus. Stylus brevissimus bifidus. Nuculæ dorso et apice palcis membranaceis coronatæ. (v. s.)
- 4? *A. FRUTICOSUM* (Benth. Lab. p. 643), fruticosum (1), foliis ovatis obtusis, verticillastris 6-floris in spicam laxam approximatis. ♂ In Madagascar (Lyall!) prov. Emirna (Bojer!). Siphotoxis vel Lamprostachys rosea Bojer! mss. Rami tenuiter pubescentes. Folia petiolata, ovata, obtusa, late crenata, basi rotundata, petiolo cuneato alato, utrinque pubescentia, subtus minutissime glandulosa. Flores fere Colqhouniæ. Folia floralia membranacea, late ovata, ciliata, calyce vix longiora. Calyces membranacei, tubulosi, pubescentes, subincurvi, ore subobliquo subæqualiter 5-dentato, dentibus ovatis acutis, fauce intus nudâ. Corolla speciosa, rosca, calyce duplo longior, tubo intus nudo incurvo, fauce subinflata, labiis abbreviatis patentibus, supremum lobis 2 latis rotundatis brevibus, inferius 3-lobum, lobis lateralibus brevibus rotundatis, inferiore longiore late rotundato 2-lobo, lobis subreflexis. Stamina adscendentia, breviter exserta, filamenta usque ad faucem adnata, superiora basi in appendiculum brevem pilosam producta. Antheræ biloculares, loculis divaricatis demum subconfluentibus. Stylus lobus superior brevissimus. Ovaria apice squamis pubescentibus densissime obsessa. Nuculæ? (v. in h. Hook. Mus. par. et DC.)

LXXXVI. CHAMÆSPHACOS Schrenck enum. pl. nov. p. 27.

Calyx campanulatus 40-nerviis, subæqualiter 5-dentatus, dentibus elongatis setaceis. Corollæ tubus filiformis, exannulatus, exsertus, limbus bilabiatus labio superiore plano emarginato, inferiore brevi trifido. Stamina 4, exserta, adscendentia, approximata, subæqualia, exteriora vix longiora. Antherarum loculi divaricati. Stylus apice subæqualiter bifidus. Nuculæ siccæ, oblongæ, læves, vertice rotundato alato-marginato. — Genus ab auct. ad Nepeteas refertur, sed calyce et staminibus differt. Habitu ad Tapeinanthum accedit et antheræ mihi pari fere modo unilocu-

(1) Ex schedulâ specim. Bojer herba est perennis, ramis procumbentibus, floribus pulchre roseis. Corolla 8-9 lin. longa, extus pubescens. Spica potius densa. An vire eadem sp. quam olim in h. Hook. et Mus. par. vidit cl. Bentham, ut nuper existimavit herbarium revolvens. (Alph. DC.)

lares videntur, sed stylus apice æqualiter bifidus, stamina e tubo exserta et nuculæ diversæ.

C. ILICIFOLIUS (Schrenk l. c. p. 28). ① In Songariâ ad lacum Balchash (Schrenk, Karel. et Kiril!). Herba, pusilla, glabriuscula. Folia petiolata, oblonga vel ovato-oblonga, acuta, setoso-dentata. Flores in foliorum axillis solitarii, subsessiles, bracteis brevibus setaceis fulti. Calyx Lamii, dentibus subæqualibus setaceo-acuminatis inermibus, fauce villosâ sed nunquam clausâ. Corolla violacea? tubus elongatus, filiformis, longe exsertus; labium superius longius, inferius brevius lobis suborbiculatis. Stamina tubo longiora, limbo breviora. Nuculæ nigricantes, elongatæ, trigonæ, dorso rotundæ, vertice alâ angustâ cristatæ. (v. s. in h. DC.)

LXXXVII. BETONICA Tourn. inst. p. 202, t. 96, Linn. gen. ed. 1, n. 476; Penn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 18, t. 355. — Stachydis spec. Benth. Lab.

Calyx tubuloso-campanulatus, dentibus 5 æqualibus erectis aristatis, fauce intus nudâ. Corolla tubo cylindrico calycem æquante vel superius exserto intus nudo vel oblique et vix complete annulato recto vel incurvo fauce raro dilatâtâ, labio superiore concavo integro vel emarginato, inferiore patente trifido lobo medio majore obtuso vel retuso. Stamina sub galeâ parallele ascendentiâ, exteriora deplorata rarius ad latera recurvata. Filamenta nuda. Antherarum loculi paralleli vel divergentes. Stylus apice subæqualiter bifidus. Nuculæ siccæ apice rotundato-obtusæ vel vix truncatæ. — Herbæ europææ vel asiaticæ, e basi perenni erectæ, villosæ. Folia radicalia et inferiora longe petiolata, basi profunde cordata, in caule florifero simpliciter pauca, superiora sessiliora, omnia grosse et regulariter crenata. Verticillastri multiflori, densi, in spicas terminales conferti vel parum distantes. Bractææ exteriores calycem subæquantes. — Genus valde affine Stachydi quâ cum olim junxi, sed cum nulli inter Botanicos peritiores consentiant, et habitus quodummodo diversus sit nunc Betonicam restituo. Characteres tamen nulli constantes mihi noti sunt. Stamina deplorata ad latera dejecta sæpe in Betonicis vidi, et in Stachyidibus pluribus vel recta manent vel vix lateraliter curvata. Annulus intra tubum corollæ in B. Alopecuros certe adest etsi sæpe incompletus et in Stachyidibus Olysiis nonnullis vel omnino deest vel valde incompletus est.

Sectio I. ALOPECUROS (Sectio Stachydis) Benth. Lab. p. 534.

Corollæ flavescens, tubo incluso intus annulato. Antherarum loculi paralleli.

I. B. ALOPECUROS (Linn.! spec. p. 811), ascendens, villosa, foliis petiolatis late ovatis obtusis crenatis basi late cordatis, floralibus infimis sessilibus subconformibus latioribus supremis bracteisque late ovatis acutis calycem subæquantibus, verticillastri multiflori in spicam crassam oblongam vel cylindricam basi subinterruptam approximatis, corollis calyce ample campanulato dimidio longioribus. 2 In Europæ mediâ et australioris montibus: in Pyrenæis! Cebennis! Alpibus helveticis! (1) salisburgensibus et austriacis (Reich.), in Carinthiâ! et Carniolâ! in montibus Galloprovinciæ! Pedemontii, et Italiæ, usque ad regnum Neapolitanum (Ten.), in monte Parnasso (Sibth.!), in Scardo (Griseb.). — Jacq. fl. austr. 1, p. 50, t. 78. Reichb. icon. bot. 8, p. 4, t. 719. Sideritis Alopecuros Scop. fl. carn. ed. 2, n. 711, t. 28. B. lutea Mill. dict. n. 7. Stachys Alopecuros Benth. Lab. p. 534: Caules 1-1½-pedales. Folia rugosa; floralia infima verticillastros subamplectantia. Spica pollicem diametro, 1-4 pollices longa. Verticillastri 20-30-flori. Calyx semipollicaris, fructifer inflato-campanulatus, membranaceus, venosus, apice villosus, dentibus

(1) Verisimiliter ex Helvetiæ italicâ, nam alibi dubia civis in Helvetiâ; conf. Gaud. fl. helv. 4, p. 62. (Alph. DC.)

lanceolato-subulatis acutissimis subspinosis. Corolla ocbroleuca, extus pubescens, tubo vix exserto intus oblique annulato, labio superiore emarginato, inferiore parum longiore patente, lobis lateralibus ovatis. Stamina didynama. Antherarum loculi paralleli. (v. s.)

SECTIO II. BETONICA. (Sect. Stachydís) *Benth. Lab. p. 532.*

Corollæ purpurascens, tubo sæpius exserto intus nudo. Antherarum loculi subparalleli.

2. *B. GRÆCA* (Boiss. et Sprun. in Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 27), erecta, hirsuta, foliis oblongo-lanceolatis acutis crenatis basi cordatis subtu canescentibus inferioribus breviter petiolatis cæteris sessilibus, floralibus infimis flores superantibus superioribus minimis, verticillastris inferioribus distinctis, bracteis oblongo-lanceolatis acuminatis, corollâ calyce sesquilongiore tubo inclusio intus nudo, \mathcal{L} In monte Velugo Ætoliæ (Spruner). A *B.* hirsutâ differt petiolis brevibus, verticillastris hirsutisque remotis et corollæ tubo brevi, a *B.* Alopecuro corollis carneis tubo intus exannulato.
3. *B. HIRSUTA* (Linn. mant. p. 248), hirsuta, foliis petiolatis ovato-oblongis obtusis crenatis basi cordatis, floralibus infimis cordato-ovatis breviter petiolatis, superioribus bractæiformibus bracteisque ovato-lanceolatis mucronatis spicâ densâ oblongâ vel verticillastro infimo remoto, corollis calyce duplo longioribus. \mathcal{L} In Europæ australioris subalpinis: in Hispaniâ (Pavon!), Pyrenæis (Gouan), alpihus Helvetiæ! occid. (Gaud. fl. Apenninis (Willd.), regno Neapolitano (Ten.), Hungariâ (Lang!), et in Caucaso (C. A. Meyer). — Reichb. icon. bot. 8, p. 5, t. 714. *B.* Monnier! Gou. illustr. p. 36. *B.* Danica Mill! dict. n. 2. *B.* incana Ait! hort. kew. 2, p. 293, Bot. mag. 47, t. 2125, Reichb. icon. bot. 8, p. 5, t. 713. *B.* macrostachys Wender. in florâ 1826, v. 1, p. 353? *B.* rubicunda Wender. ind. sem. hort. marb.? *Stachys densiflora* Benth. Lab. p. 532. Caules erecti, 1½-pedales, subsimplices, crassi, uti folia pilis mollibus plus minusve villosi. Folia 2-3 pollices longa, 1-1½ lata, rugosa; floralia infima constanter ovata et vix sessilia. Spica densa, crassa, 1½-2 poll. longa, pollicem diametro. Calyx campanulatus, basi glaber, apice plus minusve hirsutus, dentibus spinosis superioribus parum majoribus. Corolla extus villosa, tubo incurvo, intus exannulato, sed lineis pilorum longitudinaliter pubescente; labia patentia, subæqualia (v. s.)
4. *B. OFFICINALIS* (Linn. spec. p. 810), pilosiuscula, foliis infimis longe petiolatis ovato-oblongis obtusis crenatis basi cordatis superioribus remotis floralibusque infimis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis dentatis supremis linearibus integerrimis calycem æquantibus, spicâ oblongâ subinterruptâ vel verticillastro infimo distincto, bracteis ovatis mucronatis, corollis calyce duplo longioribus. \mathcal{L} In Europæ totius et Asiæ Rossicæ pascuis sylvaticis: ab Angliâ! Sueciâ (Fries!), Petropoli (Sobol.), et Mosquâ (DC.!), ad Lusitaniam (Brot.), Hispaniam (Pavon!), Atlantem (Desf.), Siciliam (Guss.), Græciam (Sibthorp!), et Caucasum (C. A. Meyer). — Hook. fl. lond. v. 2, ic. Sm. engl. bot. 16, t. 1142, Haync arzn. gew. 4, t. 10. Fl. dan. t. 726. Reichb. icon. bot. 8, p. 4, t. 710, Dietr. fl. boruss. t. 783. *B.* hirta Leyss. Reichb. icon. bot. 8, p. 4, t. 711. *B.* legitima Link handb. p. 476. *B.* stricta Ait. hort. kew. 2, p. 299, Reichb. icon. bot. 8, p. 5, t. 712. *B.* alpina Mill! dict. n. 3. *B.* foliosa Presl fl. sicul. xxxvii. *B.* affinis Wender. in florâ. 1826, v. 1, p. 353. *B.* serotina Host! fl. austr. p. 2. *B.* divulsa Ten. syll. fl. nap. app. p. 614? *Stachys Betonica* Benth. Lab. p. 532. A *B.* hirsutâ differt caule tenuiore, petiolis longioribus, foliis remotis dimidio minoribus, superioribus floralibusque constanter anguste lanceolatis, spicâ sæpius depauperatâ, vix semipollicem diametro, subinterruptâ. Cæterum staturâ et hirsutie valde variabilis. Calyx et corolla omnino *B.* hirsutæ. (v. s.)

β *major*, spicâ elongatâ et crassiore, et habitu *B.* hirsutæ proximâ, sed folia superiora lanceolata nec ovata.

5. *B. SCARDICA* (Griseb.! specil. 2, p. 136), caule villosa, foliis oblongo-lanceolatis profunde cordatis supra hirsutis subtus canescenti-villosis, floralibus inferioribus conformibus, spicâ interruptâ, bracteis ovato-lanceolatis calyceo æquantibus, corollâ calyce campanulato duplo longiore. \mathcal{L} In monte Scardo Macedoniae (Griseb.!). Folia *B. orientalis* cui hæc species valde affinis est, sed villosior, pagina inferior foliorum magis canescit, et flores minores videntur. (v. in h. Hook.)
6. *B. ORIENTALIS* (Linn. spec. p. 811), villosa, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis crenatis basi profunde cordatis, floralibus infimis conformibus sessilibus supremis bracteæformibus bracteisque ovato-lanceolatis acuminatis, verticillastris infimis remotis supremis in spicam cylindricam approximatis, corollis calyce tubuloso duplo longioribus, fauce subæquali. \mathcal{L} In Caucaso! *B. macrostachys* Wender. in Florâ 1826, p. 353. *Stachys longifolia* Benth. Lab. p. 533. Caulis elati, crassi, dense villosi. Folia 4-6 pollices longa, semipollicem vel vix pollicem lata, basi parum latiora, et auriculis subtundis crenatis profunde hastato-cordata, rugosa, venis valde prominentibus. Spica semipedalis. Calyces semipollicem longi, pubescentiâ brevi villosi, ore truncato ciliato, nervis 5 prominentibus, dentibus subulatis rigidis strictis. Corolla rubropurpurea, extus glabra. (v. s.)
7. *B. GRANDIFLORA* (Willd.! spec. 3, p. 96), villosa, foliis petiolatis late ovatis obtusis crenatis base late cordatis, floralibus sessilibus amplexicaulibus subconformibus gradatim minoribus supremis subbracteæformibus, verticillastris multifloris distinctis infimis remotis, bracteis ovato-lanceolatis acutis calyce longioribus, corollis calyce tubuloso-campanulato triplo longioribus, fauce dilatata. \mathcal{L} In Sibirîâ ad fluvium Tereck (Willd.), Caucaso (C. A. Meyer, Fischer!), montibus prov. Lagisthan (Montbr. n. 2637! Auch. n. 1764!). — Bot. mag. 19, t. 700, Reichb. icon. bot. 8, p. 6; t. 715. *B. orientalis* Thuill. fl. par. p. 293. *Stachys grandiflora* Benth. Lab. p. 533. Caulis pedales. Folia inferiora longe petiolata, omnia rugosa, utrinque villosa; floralia verticillastros amplectentia. Verticillastri 10-20-flori, pauci. Bracteæ exteriores sæpe foliis floralibus subconformes, interiores angustiores integerrimæ. Calyx 6-7 lin. longus, basi glaber, apice purpurascens, villosus, dentes subulati, rigidi, subspinosi. Corolla pulchra, violacea, 12-14 lin. longa, glabra. (v. s.)
8. *B. NIVEA* (Stev.! in mem. Mosq. 3, p. 266), villosa, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis profunde crenatis supra rugosis hirtis subtus albo-lanatis, floralibus infimis conformibus sessilibus, supremis bracteisque lanceolatis calyceo æquantibus, verticillastris multifloris subdistinctis paucis, corollis calyce tubuloso-campanulato plus duplo longioribus, fauce dilatata. \mathcal{L} In Caucasi orientalis lapidosis (Stev.! flore roseo circa thermas Dschiwit, flore ochroleuco circa pagum Chinalug (Bieb.). *Stachys nivea* Benth. Lab. p. 533. Planta elegantissima, magnitudine et floribus *B. grandifloræ*. Caulis pedalis. Folia quoad formam proxima *B. hirsutæ*, supra viridia, subtus tomento niveo mollissimo vestita, radicalia et caulina inferiora longe petiolata, basi inæqualiter cordata; floralia summa in petiolum angustata. Bracteæ villis incumbentibus mollibus albis sublanatæ. Calyx lanuginoso-villosus, dentibus lanceolatis, acutis, inermibus. Corolla magna, villosa. (v. s. in h. Hook.)

Species exclusæ.

- B. ANNUA* Jacq. = *Stachys annua*.
B. DECUMBENS Mœnch = *Stachys recta*.
B. HERACLEA Linn. = *Stachys integrifolia*.
B. HIRTA Gou. = *Stachys recta*.
B. LÆVIGATA Don = *Nepeta spicata*.

LXXXVIII. STACHYS Linn. et auct.—Zietenia Gleditsch, Pers. et auct.—Eriostomum, Tetrahitum et Trixago Hoffm. et Link.

Calyx tubuloso-campanulatus, 5- vel 10-nervius, ore æquali vel obliquo 5-dentato, dentibus æqualibus vel superioribus majoribus, vel rarius 3 superioribus in labium superius basi coalitis additis rarissime (in *S. arenariâ* et *S. ramosissimâ*) nonnullis accessoriis inter dentes primarios. Corolla tubo cylindrico æquali incluso vel exserto, intus transversim vel oblique piloso-annulato vel rarius nudo, superne sæpe incurvo, fauce non dilatata; limbus bilabiatus, labio superiore erecto vel subpatente, sæpius subfornicato integro vel vix emarginato, rarius elongato subplano emarginato-bifido, labio inferiore sæpius longiore patente trilobo, laciniâ mediâ maximâ integrâ vel emarginatâ. Stamina 4, adscendentia, didynama, inferioribus longioribus, defloratis sæpe ad latera faucis dejectis. Filamenta nuda. Antheræ approximatae, biloculares, loculis distinctis parallelis divergentibus vel divaricatis. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis. Nuculæ obtusæ nec truncatæ. — Herbæ, suffrutices vel fruticuli. Verticillastri 2- multi-flori, sæpius in racemis terminalibus subsimplicibus dispositi. Genus polymorphum, per omnem fere orbem terrarum diffusum, sed non meo sensu dividendum.

Sectio I. ERIOSTACHYS Benth. Lab. p. 534. — Eriostachydis sp. Reichb. fl. germ. exc. p. 349. — Eriostomum Hoffm. et Link. fl. port.

Herbæ biennes vel perennes, molliter villosæ vel lanatæ, erectæ. Verticillastri multiflori vel rarius subbiflori. Bracteæ saltem exteriores calycem æquantibus vel vix eo dimidio breviores. Calyces nunc longe tubulosi nunc brevius campanulati dentibus superioribus sæpe majoribus omnibus vulgo rigidis vel pungentibus. Corollæ tubus inclusus vel raro breviter exsertus.

1. *S. LIBANOTICA*, caule longe piloso, foliis ovali-oblongis crenatis utrinque molliter villosis sublanatisve floralibus ovato-lanceolatis acutissimis superioribus flore brevioribus, verticillastris 6-10-floris distantibus, bracteis lanceolato-linearibus subulatisve exterioribus calyces subæquantibus, calycis tubo elongato limbo subpatente profunde 5-dentato dentibus rigidis spinoso-acuminatis parum inæqualibus. — In monte Libano (Auch. coll. 1, n. 383, coll. alt. n. 1714!). Caulis elati. Folia pleraque longe petiolata, floralia sessilia. Bracteæ pleraque vix dimidium calycis fructiferi superantes. Calyx rigidus striatus, fructifer 6-8 lin. longus. Corollæ tubus calycem fere æquans, intus oblique annulatus. (v. in h. Hook. et DC.)
2. *S. MONTBRETII* (Benth. in ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 48), molliter villosula, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis crenatis utrinque viridibus villosis, floralibus basi dilatatis lanceolato-acuminatis flores superantibus, verticillastris dense multifloris distantibus, bracteis lanceolatis subulatis calyces æquantibus, calycis tubulosi molliter villosi dentibus rigidis lanceolato-subulatis subpungentibus vix inæqualibus. — Ad radices Olympi Bithynici (Sibth. ! Montbr. ! Auch. n. 1709!). Habitus fere *S. germanicæ* vel *S. alpinae*. Folia floralia superiora majora latiora, et calyces inter affines insignes 8-10 lin. longi, dentibus diu rectis parum inæqualibus. Corolla *S. germanicæ*, sed dentibus calycinis vix longior. Annulus tubi valde obliquus, inæpletus. (v. s.)
3. *S. BITHYNICA* (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 28), caule adscendente hirsuto, foliis inferioribus petiolatis cæteris sessilibus ovatis valde cordatis supra viridescenti-sericeis subtus tomento subfloceoso albis, floralibus oblongis flores æquantibus, verticillastris multifloris densis in spicam oblongam basi interraptam aggregatis bracteis anguste linearibus calyce brevioribus, calycis villosi subincurvi dentibus ovato-triangularibus acutis æqualibus, corollæ tubo inclusæ. — In regione alpinâ Olympi Bithyni (Boiss.). Planta pedalis aut paulo longior,

- cæspitosa. Folia inferiora 2-3-pollicaria. Spica diametri pollicaris et ultra. Corolla rosæa, galea longissime hirsutâ.
4. *S. BRANTII*, erecta, foliosa, undique molliter villosissima, foliis breviter petiolatis ovatis grosse crenatis basi profunde cordatis floralibus decrescentibus acutioribus, verticillastris dense multifloris summis approximatis, bracteis linearibus calyce æquantibus, calycis campanulati dentibus æqualibus demum patentibus e basi latâ subulatis recurvis corollæ tubum superantibus. — In Kurdistanâ (Brant!). Folia inferiora desunt, ramealia $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, floralia sessilia pleraque floribus longiora. Corollæ flavæ videntur, vis S. heracleæ similes, sed calyces ab omnibus hujus sectionis differunt. (v. s.)
5. *S. TMOLEA* (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 29), adscendens, tota dense sericeo-pannosa, foliis lanceolatis vel oblongo lanceolatis obtusis obsolete denticulatis petiolatis, floribus oblongis acuminatis flores æquantibus vel superantibus, verticillastris dense multifloris longe remotis, bracteis oblongo-lanceolatis calyce æquantibus, calycis pedicellati hirsuti longe campanulati dentibus lanceolatis spinulosis inferioribus brevioribus, corollæ tubo incluso. — In regione alpina Tmoli (Boiss.). Caules pedales. Folia radicalia 3 poll. longa. Corolla lutea.
6. *S. HERACLEA* (All. fl. ped. 1, p. 31, t. 84, t. 1), herbacea, erecta, plis longissimis lanata, foliis petiolatis oblongis obtusis crenatis basi subcordatis, floralibus latissime ovatis integerrimis basi late cordatis calyces subsuperantibus, verticillastris multifloris distinctis, bracteis ovatis oblongisve exterioribus calyce æquantibus, calycis lanati dentibus ovatis acutissimis subsinosis. \mathcal{C} In Europæ Mediterraneæ siccis incultis, in Hispaniâ (Pavon!), Pyrenæis orientali-bus! Galliâ centrali prope Rhodéz (Requien!) et in montibus Lozère (Prost!) in Galloprovinciâ (DC.), Pedemontio (All.), Romaniâ (Columna), regno Neapolitano (Ten.), Siciiliâ (Guss.) in Græciâ (Heldr. Sartori. in h. DC.!) — Col. ephr. 1, t. 131 ex All. Stachys intermedia Ten. fl. neap. prod. xxxvii ex DC. non Ait. S. barbata Lapeyr! hist. abr. pl. pyr. p. 336. S. phlomidis Willd. enum. hort. berol. suppl. p. 41. Caules e basi crassâ perenni plures, erecti, vix pedales, subsimplices. Folia caulina 2-5 pollices longa, vix ultra pollicem lata, basi sæpe inæqualiter cordata. Racemus simplex, semipedalis. Bracteæ exteriores acutæ, medio dilatatæ, basi angustatæ. Calyx S. germanicæ longior et sæpius minus lanatus. Corolla calyce subduplo longior, forma S. germanicæ, purpurea vel in var. β , quæ omnibus aliis characteribus varietati α simillima, lutea. (v. s.)
- β lutea, floribus luteis. In Croatiâ (Waldst. et Kit.) Dalmatiâ (Vis!), prope Byzantium (Forskol!). S. obliqua Waldst. et Kit. ic. pl. hung. rar. 2, p. 142, t. 134. S. cretica Forsk! fl. const. p. 28 non Linn. S. orientalis Vahl! symb. 2, p. 64, Sibth. et Sm. fl. gr. 6, p. 48, t. 560 non Linn.
- 7? *S. MOLLISSIMA* (Willd.! hort. berol. p. 60, t. 60), humilis, erecta, molliter villosa, foliis petiolatis late ovatis crenatis basi cordatis rugosis utrinque subvridibus villosissimis, verticillastris multifloris, bracteis linearibus calycem æquantibus, calycis campanulati villosi dentibus acutis subsinosis, corollis extus pubescentibus calyce dimidio longioribus. — In ins. Corfu (Willd., H. F. Talbot!), in Hispaniâ (h. Bosc). S. decumbens Willd.! enum. hort. berol. suppl. p. 41, an Pers.? Herba fere S. alpinae, at minorâ; floralia calyces breviter superantia. Calyces 5-6 lin. longi, ample campanulati, dentibus omnibus fere æqualibus lanceolatis. Species statura et calycibus distinctissima, hinc Eriostachyidibus affinis, illinc S. virgatæ et Swainsoni inter Zietenias (v. s.)
8. *S. LANATA* (Jacq. ic. rar. 1, p. 11, t. 107), densissime sericeo-lanata, foliis oblongo-ellipticis utrinque angustatis vix crenulatis rugosis, floralibus minoribus supremis verticillastro brevioribus, verticillastris multifloris supremis in spicam approximatis, bracteis lineari-lanceolatis calycem subæquantibus, ca-

lycis subincurvi dentibus vix inæqualibus acutis muticis intus lanatis, corollis extus lanatis, tubo incluso. \mathcal{M} ex auct. forsan (2)? In Tauriæ campis apricis copiose (Bieb., Durv.), et in locis herbidis siccis subalpinis totius Caucasi (Bieb., C. A. Mey.), etiam in monte Beschtau (C. A. Mey.), in Bithyniâ (Griseb.), in Ghilan (Auch. n. 5176!). Eriostomum lanatum Hoffm. nachtr. 1, p. 60. S. biennis h. hafn. olim ex specim. h. DC.! S. olympica Poir.! dict. suppl. 5, p. 226 (ex specimine pessimo in herb. suo) nunc Moq. Tand. servato. Caulis pedales vel rarius sesquipedales, uti folia et calyces lanâ densissimâ vestiti. Folia crassissima, mollissima, minute crenulata. Verticillastri plus 30-flori. Calyces S. germanicæ sed densius lanati, dentibus latioribus patentibus. Corolla minor quam in S. germanicâ. (v. s.)

9. S. ITALICA (Mill. dict. n. 3), herbacea, erecta, cano-tomentosa, foliis sessilibus vel breviter petiolatis oblongo-lanceolatis angustis obtusis crenulatis basi angustatis vel rarius subcordatis rugosis molliter albo-tomentosis vel subtus lanatis floralibus ovato-lanceolatis integerrimis verticillastro sublongioribus, verticillastri multifloris distinctis supremis approximatis, bracteis lineari-lanceolatis calycem æquantibus, calycibus subincurvis, dentibus acutis spinosis intus densissime lanatis, corollis extus lanatis, tubo incluso. \mathcal{M} In Europâ Mediterraneâ: in Italiâ ad Pæstum et in Etruriâ (Requien!) prope Parmam (Reichb.), in Taygeto (Heldr.) et totam Græciam (Sartori, Heldr.) in Zacintho (Margot h. DC.), Cos (Durv.), circa Byzantium frequens, in Tauriâ (h. DC.) in Anatoliâ et Syriâ (Mitch! Montb.! Auch. 196, 1710! et 1712! Kotschy coll. Taur. n. 445! coll. Mesopot. n. 413!). S. salviæfolia Ten.! fl. nap. 2, p. 23, t. 53, syll. p. 291. Eriostomum salviæfolium Presl fl. sic. xxxvii. A S. germanicâ differt staturâ humiliori, foliis angustis basi rarissime cordatis more Salviæ rugosis et potius tomentosis quam lanatis. Racemi tenuiores. (v. s.)

β *pungens*, humilior, folia pauciora, verticillastri pauci ad apices caulis subsupati. Ad Zara Dalmatiæ (Vis.) in Syriâ prope Aleppo (Rus.). S. pungens Russ.! nat. hist. Alep. S. salviæfolia pl. dalm. exs. unionis itinercariæ. Sideritis hirsuta Sieb. pl. cret. exs.

10. S. GERMANICA (Linn.! sp. p. 812), herbacea, elata, lanâ albâ laxâ vestita, foliis caulinis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis obtusis basi perisque cordatis crenatis, floralibus inferioribus sessilibus subamplexicaulibus crenatis supremis lanceolatis acutis integerrimis verticillastro sublongioribus, omnibus albo-lanatis, verticillastri multifloris distinctis racemosis supremis approximatis, bracteis lineari-lanceolatis calycem æquantibus, calycibus subincurvis dentibus acutis subspinosis intus lanatis supremis majoribus, corollis extus lanatis tubo incluso. (2) In Europæ, Asiæ mediæ, et Africæ borealis siccis aridis lapidosis: in Angliâ (Smith), Germaniâ! Galliâ! Hispaniâ! Lusitaniâ (Brot.), circa Tingidem (Salzmann!) et in imperio Maroccano (Schoub!), in Siciliâ (Guss.) Italiâ superiore! et regno Neapolitano (Ten.), in Syriâ prope Aleppo (Russell) et Hierosolymum (Clarke!), in Cretâ (Sieber!), Bulgariâ (Durv.), Tauriâ (Bieb.), Cancaso (Pallas!) in Græciâ, Anatoliâ, Syriâ et Persiâ (Montbr! Auch. n. 1705! 1707! 1708? et 1720! Kotsch. coll. Alep. n. 273! coll. Mesopot. n. 328! coll. Pers. n. 640 et 884!). — Jacq. fl. austr. 4, p. 10, t. 319, Sm. engl. bot. 12, t. 829, Bot. reg. 15, t. 1289, Reichb. icon. bot. 10, p. 18, t. 950, fl. dan. t. 684, Dietr. fl. boruss. t. 344. Eriostomum germanicum Hoffm. et Link fl. port. S. tomentosa Gat. fl. Montaub. 107. S. cretica Linn. spec. p. 812? Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 47, t. 558. S. spectabilis Choisy! in DC. pl. rar. hort. gen. 1, p. 27. S. dasyantha Rafin. préc. des découv. p. 39. S. biennis Roth, Reichb. icon. bot. 10, p. 17, t. 949. S. polystachya Ten. fl. nap. 2, p. 23, t. 53, syll. p. 297. Eriostomum polystachyum Presl fl. sicul. xxxvii. Eriostomum lusitanicum Hoffm. et Link. fl. port. S. acutifolia Bory et Chaub. exp. Mor. p. 168? S. lusitanica Steud. nom. bot. p. 806. S. panonica Lang! pl. exs. S. argentea Tausch in Florâ 1831, v. 1, p. 217. S. alba Mill. dict. n. 42 S. heterophylla Mœnch ex Steud.

nom. bot. p. 806. S. cinerea, elongata, excelsa, intermedia, Orientalis, Sibirica, verbascifolia, etc., hortul. Species quoad villositatem et magnitudinem florum valde variabilis, nec limites certe inter illam et S. lanatam, S. Italicam et S. alpinam video. Caules, petioli, foliorum pagina inferior, et præsertim calyces et bracteæ, lanâ albâ laxâ mollissimâ nunc subsericeâ vestiti. Caules firmi, 1-4-pedales. Folia supra molliter rugosa, hirta vel sæpius lanata, subtus constanter lanata, crassa, mollia. Verticillastri 15-20-flori et ultra. Calyces oblique campanulati, dentibus acutissimis spinosis. Corolla roseo-purpurea vel albida, magnitudine varians, sæpius calyce subduplo longior, nunc vix calyce æquans et pubescens. Tubus intus oblique annulatus. In exemplaribus hortensibus folia sæpe supra vix albo-lanata, sed crassa, rugosissima, nec ut in S. alpina tenuia. Cæterum flores numerosiores, verticillastri magis approximati, et dentes calycis fructiferi angustiores, quam in S. alpina. Forma persica Kotschyana elata est, tomento brevi denso, at non omnino convenit cum formâ hortensi a cl. Choisy nomine S. spectabilis salutata. Cæterum varietates vidi plus quam 20 non minus quam hæc a formâ vulgatiore distinctas. (v. s.)

11. S. FLOCCOSA (Benth. Lab. p. 739), herbacea, caule elato lanâ densâ floccosâ vestito, foliis caulinis petiolatis ovato-lanceolatis obtusis crenatis basi cordatis supra molliter villosis subtus dense albo-lanatis floccosis, floralibus infimis crenulatis superioribus lanceolatis integerrimis pungentibus calyce subbrevioribus, verticillastris multifloris distinctis racemosis supremis approximatis, bracteis lanceolatis calycem æquantibus, calycis subincurvi dentibus acutis pungentibus intus sublanatis, supremis majoribus, corollæ tubo incluso. — In Indiæ orientalis septentrionalis montibus: in pratibus Cachemiræ (Jacquem. Falconer!) A. S. Germanicâ et S. lanatâ differt præcipue foliis basi profunde cordatis et lanâ caulis et foliorum paginæ inferioris densâ floccosâ nec longâ sericeâ. (v. s.)

12. S. ALPINA (Linn. ! sp. p. 812), herbacea, elata, caule erecto piloso sublanato, foliis petiolatis ovatis serrato-crenatis basi cordatis utrinque viridibus villosis, floralibus angustioribus gradatim minoribus acutis serratis, verticillastris omnibus remotis multifloris, bracteis linearibus calycem subæquantibus, calycis pilosiusculi dentibus lanceolato-ovatis acutis spinosis, corollis extus lanatis calyce subduplo longioribus. \mathcal{L} In Europæ umbrosis præsertim montosis: in Pyrenæis! Galliâ centrali! Alpibus helveticis! in montibus Italiæ superioris! et Lincæ (Ten.), in Germaniâ (Reichb.). — Lapeyr. fl. pyr. 1, p. 14, t. 8. Eriostomum alpinum Hoffm. et Link fl. port. Planta, præsertim in hortis, valde variabilis, sed constanter a S. Germanicâ foliis utrinque viridibus vel vix subtus canescentibus verticillastris plerumque paucioribus remotioribus, racemo multo minus lanato, et calycibus fructiferis dilatatis distinguenda. Caules et petioli nunc pilis longis mollibus vestiti, nunc breviter tantum et laxè villosi. Folia utrinque villosa, sed viridia, tenuia, vix rugosa, nunc obtusa, sæpius acutiuscula. Racemi sæpe purpurascens. Verticillastri 15-20-flori. Calyces late campanulati, multo minus lanati quam in S. Germanicâ. Corolla S. Germanicæ, obscure purpurea vel rubrofusca. (v. s.)

β *intermedia*, major, foliis rugosioribus subtus interdum sublanatis. — In Caucaso (C. A. Meyer), et Sibiria (Link, etc.), in sylvis Djulfek (Auch. n. 5174!), et in Olympo Bithyniæ (Auch. n. 1719?). An ad S. Germanicam melius referenda? S. intermedia Ait. hort. kew. 2, p. 201, Reichb. iconogr. 4, t. 327. S. Cretica Linn. spec. p. 812 fide descriptionis. S. Orientalis Linn. spec. p. 813, fide exempl. Tournef., in h. Banks. servati. S. Sibirica Link enum. hort. berol. 2, p. 109. Sw. brit. fl. gard. 1, t. 100. Reich. iconogr. 4, t. 328. S. urticaefolia Tausch in Florâ 1831, v. 1, p. 216. S. curviflora Tausch in l. c. S. fusca Mœnch?

13. S. SERICEA (Wall. pl. as. rar. 1, p. 64), herbacea, elata, caule erecto pilosissimo, foliis petiolatis ovatis vel ovato-oblongis obtusiusculis crenatis basi cordatis utrinque villosis supra viridibus subtus pallidis vel incanis junioribus sericeo-lanatis, verticillastris omnibus distantibus 10-15-floris, bracteis linea-

- ribus calycem subæquantibus, calycis lanati dentibus ovato-lanceolatis acutissimis spinosis. \mathcal{C} In Asiæ centralis montibus: in elatioribus sylvis Taltisch (C. A. Meyer), in montibus Gilan Persiæ (Gmelin!), in montibus Nepalæ et Kamaon (Wall. 2077!), in Mussooree et toto jugo Himalayano frequens (Royle!). Vix a *S. alpina* distinguenda, villosior tamen, folia vulgo angustiora, minora. Flores in verticillastro pauciores. Racemi elongati, multiflori, pilis longis laxè lanati. Folia rugosiuscula, subtus in exemplaribus sylvestribus albo-lanata, in cultis viridula. Calyces obliqui, nec verè bilabiati, ut in *S. Persica* dicitur, quam speciem ex specimine Gmeliniano verisimiliter alieno huic olim adjunxi. (v. s.)
14. *S. SETIFERA* (Meyer! enum. pl. cauc.-casp. p. 94), herbacea, elata, caule erecto piloso sublanato, foliis breviter petiolatis oblongis vel oblongo-lanceolatis paucidentatis basi rotundatis, floralibus gradatim minoribus omnibus utrinque viridibus rugosis molliter villosis apice aristato-mucronatis, verticillastris multifloris distantibus, bracteis lanceolatis aristatis, calycis villosi dentibus lanceolatis acutis spinosis, corollis extus pubescentibus calyces parum superantibus. — In Caucasi montium Taltisch locis subhumidis prope pagum Swant (C. A. Meyer! Hohen.!), in Persiâ bor. ad M. Elbrouz (Kotschy 403), in Persiâ australi (Auch. n. 2177! Kotschy n. 564, 572 et 668!), in regno Cabulico (Griff!). Affinis *S. sericeæ*, sed foliis subsessilibus angustis aristatis, et corollis parvis glabrioribus, satis distincta videtur. (v. s.)
15. *S. VESTITA* (Benth. Lab. p. 538), herbacea, creeta, molliter albo-villosa, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis obtusis crenulatis basi cordatis crassis rugosis subtus dense albo-lanatis, floralibus lanceolatis acutis reflexis supremis calyces vix superantibus, verticillastris sub-10-floris omnibus distantibus, bracteis linearibus calyce dimidio brevioribus, calycis villosi dentibus lanceolatis acutis subspinosis, corollis extus pubescentibus calyce subduplo longioribus. — In montibus Nepalensibus (Wall. 2076). Affinis *S. oblongifolia*, a qua differt foliis crassis lanatis et bracteis saltem in verticillastris superioribus calyces dimidium æquantibus. Caules 1-1½-pedales. Folia 1-1½-policararia. Racemi elongati, stricti. Calyx fere 4 lin. longus. Corollæ tubus vix exsertus, intus prope basin oblique annulatus; labia patentia, inferius superiore dimidio longius. Hæc species cum sequente transitum præbent ab *Eriostachydi* in *Stachyotypum*, et in specim. melioribus ulterius investigandæ. (v. s.)
16. *S. MELISSÆFOLIA* (Benth. Lab. p. 538), herbacea, ramis divaricatis pilis ovatis utrinque mollibus pubescentibus, foliis petiolatis late ovatis obtusis crenatis rugosis utrinque viridibus glabriusculis vel pubescentibus, floralibus superioribus calyce brevioribus, verticillastris sub-10-floris remotiusculis vel supremis approximatis, bracteis linearibus calyce dimidio brevioribus, calycibus ovato-campanulatis pubescentibus dentibus acutis non spinosis, corollis extus pubescentibus calyce duplo longioribus. — In montibus Nepalensibus (Wall. 2075 β). Affinis *S. splendens*, sed glabrior, et flores pauciores duplo minores. Folia remota, 1½-2 poll. longa, plus pollice lata, tenuia. Racemi subramosi. Calyces fructiferi vix 3 lin. longi, late campanulati, dentibus late lanceolatis ovatis patentibus. Corolla purpurascens, tubo tenui incurvo intus annulato; labia patentia (v. s.)
17. *S. SPLENDENS* (Wall. pl. as. rar. 1, p. 64), herbacea, elata, caule erecto piloso, foliis petiolatis ovatis serrato-crenatis basi cordatis rugosis villosis utrinque viridibus, floralibus conformibus sessilibus minoribus omnibus, verticillastris sub-10-floris remotis, bracteis linearibus calyce brevioribus, calycis pubescentis dentibus obtusiusculis muticis inæqualibus, corollis calyce plus duplo longioribus tubo exserto incurvo. — In Indiæ orientalis montibus Gossain than (Wall. 2075 α et β partim in h. DC.), in montibus Mussooree, et in toto jugo Himalayano frequens (Royle! Edgew.). *S. alpina* affinis, sed minus villosa; flores in verticillastro pauciores. Bractæe breviores. Calyces pubescentiæ brevi nec pilis longis villosi, dentibus minime spinosis, et corollæ tubus calyce subdimidio longior. (v. s.)

SECTIO II. CALOSTACHYS Benth. Lab. p. 539.

Herbæ perennes, glabræ vel villosæ, caulibus sæpe ad angulos obverse pilosis aculeatis. Verticillastri subsexflori. Bracteæ minutæ. Dentes calycini acutissimi vel subspinescentes. Corollæ coccineæ vel purpureæ, tubo longe exserto. Antherarum loculi divergentes vel divaricati.

18. *S. COCCINEA* (Jacq. hort. schœnbr. 3, p. 18, t. 284), herbacea, erecta, molliter villosa, pubescens vel hispida, foliis petiolatis ovato-lanceolatis obtusiusculis crenatis basi cordatis, racemis elongatis, verticillastris sexfloris omnibus distantibus, bracteis subnullis, corollis pubescentibus calyce subtriplo longioribus tubo longe exserto. \mathcal{L} In Mexici montibus regionis fodinarum (Grah. ! Hartw. n. 166 ! etc.), et prov. Oaxaca (Gal. n. 636 et 661 ! Andrieux n. 152 !), ad Toluca (Berl. 492, 1010 !), in mont. Guchilaqua (Berl. 1008 !). — Bot. mag. 18, t. 666, Andr. bot. rep. t. 310. Specimina sylvestria magnopere variant staturâ pedali vel bipedali; pilis mollibus brevibus caules et folia undique vestientibus, vel rigidioribus præcipue ad angulos caulium, vel fere evanidis; foliis grosse vel breviter crenatis, nunc majoribus 2 poll. longis, nunc usque ad 3 poll.; verticillastris paucis remotissimis vel numerosis in racemo brevi vel longo; calycibus sessilibus vel pedicellatis tubo 2-3 lin. longo, dentibus brevibus vel longis, nunc aristato-subspinescentibus æretis nunc patentibus breviter vel longe subulato-acuminatis, corollis nunc vix 9 lin. longis nunc ultrapollicaribus. *S. cardinalis* Kunze Flora 1844, p. 645 ex descr. suâ cum *S. coccineâ* verâ convenit. Coutra *S. coccineâ* ejus potius ad sequentem *S. ciliatam* spectare videtur. (v. s.)
19. *S. CILIATA* (Dougl. ! in Benth. Lab. p. 539), herbacea, erecta, subglabra, caulibus angulis obverse ciliatis, foliis petiolatis ovatis breviter acuminatis crenatis, basi cordatis glabris vel supra pilis raris hispidulis, verticillastris sexfloris supremis subapproximatis, bracteis subnullis, corollis glabrisculis calyce triplo quadruplo longioribus, tubo longe exserto. \mathcal{L} In Americâ boreali-occid. ad ripas Columbiæ (Douglas ! Scouler !). Herba *S. coccineâ* sæpius elatior, usque ad 4-pedalis, fere semper glabra exceptis pilis longis ad angulos caulium in petiolis et nonnullis in paginâ superiore foliorum sparsis. Folia 2-3-pollicaria. Calyx vix 2 lin. longis dentibus spinulosus. Corolla purpureo-coccineâ, pollicem longa, sæpe leviter incurva. Cæterum *S. coccineâ* valde affinis. Hanc accepi ex hort. Edinensi sub nom. *S. speciosæ* et ut videtur eandem sub nom. *S. inodoræ* Grah. (v. s.)
20. *S. THUNBERGII* (Benth. Lab. p. 540), herbacea, erecta? caulibus angulis obverse aculeatis, foliis petiolatis ovatis acuminatis crenatis basi cordatis rugosis coriaceis, nervis subtus aculeatis utrinque glabris vel pilis longis hispidis, verticillastris sexfloris distantibus, bracteis subnullis, corollis calyce glaberrimo plus duplo longioribus, tubo longe exserto. \mathcal{L} Ad caput Bonæ Spei (Thunb. ! Burchell ! Ecklon ! etc.). Galeopsis hispida Thunb. prodr. fl. cap. Planta in specimenibus nonnullis procumbens videtur, in aliis erecta, cæterum *S. Lindenii* similis. Caules ut in illâ, nervi petiolique foliorum tuberculoso-aculeati. Foliorum pagina superior nunc pilis sparsis hispida, nunc, uti tota planta, aculeis exceptis, glaberrima, lævis. Folia sociate supra bullata nigricantia, subtus elevato-reticulata, sæpe rufescentia. Calyces pedicellati, fere semipollicares, læves, dentibus tubo æquilongis, acutis, vix spinescentibus. Corolla *S. ciliatæ*, glabra, rubra. (v. s.)
21. *S. LINDENII*, herbacea, erecta, caulibus angulis obverse aculeatis, foliis petiolatis ovatis acutis crenatis basi cordatis utrinque viridibus piloso-hirsutis et subtus ad nervos aculeatis, verticillastris sexfloris distantibus, bracteis subnullis, calycibus pubescenti-pilosis, corollis calyce subquadruplo longioribus, tubo longe exserto. \mathcal{L} In Mexico! prope Tepic (Sinclair !), in prov. Teapa (Linden n. 127 !) ad San Pedro Nolasco, etc. (Jurgensen n. 880 !) *S. boraginoides* Benth. Lab. p. 540 non Cham. Schlecht. Habitus *S. ciliatæ*. Caulis ad angulos pilis reflexis asperimus, quibus vetustate detritis basis eorum conicit

- aculeiformis perstat, facies glabra vel pilis paucissimis brevibus pubescens. Folia 1-2-pollicaria, pilis sparsis paginæ superioris longis numerosis, inferioris paucis, subtus reticulato-nervosa, nervis fere omnibus pilis caulinis similibus aculeatis, inferiora longe petiolata. Calyces et corollæ formâ coloreque *S. coccineæ*, sed paulo minores. (v. s.)
22. *S. CHAMISSONIS* (Benth. in *Linnaëa*, 6, p. 80), herbacea, erecta, caulis angulis obverse ciliatis, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis utrinque velutino-lanatis, verticillastris sexfloris distantibus, bracteis subnullis, corollis extus villosis calyce triplo longioribus, tubo longe exserto. \mathcal{L} In California (Chamisso !), Affinis *S. ciliatæ*, sed diversa foliis corollisque villosissimis, et calycibus longioribus hispido-pilosissimis. (v. s. olim in h. Cham.)
23. *S. RIEDERI* (Chamisso ! in *Linnaëa*, 6, p. 570), caule simplici elongato ad angulos retrorsum piloso, foliis breviter petiolatis ex ovatâ basi oblongis superioribus ovato-lanceolatis floralibus ovato-subcordatis summis decrescentibus sterilibus verticillastro unico axillari sexflore vel altero depauperato, calycis hispidi dentibus elongatis subsppinescentibus, corollâ calyce triplo longiore. \mathcal{L} In Kamtschatka (Rieder). Caulis $2\frac{1}{2}$ -pedalis. Corolla rubra? (v. s. olim in h. Cham.)
24. *S. HIRSUTA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. am. 2, p. 308), caulo ascendente hispido, foliis petiolatis ovato-oblongis acutis cordatis utrinque hirsutis, verticillastris subsexfloris, galeâ emarginatâ. \mathcal{L} In Mexico: in locis alsis montium inter Actopan et Totonilco (Humb. et Bonpl.). Herba subsexpollicaris. Folia crenata, reticulato-venosa, subpollicaria; petioli semipollicares, hispidi. Flores pedunculati, 9 lin. longi, verticillastris distantibus. Calyx tubulosus, quinquefidus, 10-striatus, pilosus, laciniis acuminato-subulatis. Corolla coccinea? externe pubescens, tubus cylindraceus, calyce duplo longior, limbus bilabiatus, labio superiore ovato-concavo, emarginato, inferiore trifido, laciniâ intermediâ majore subcrenulatâ.
25. *S. SCHIEDEANA* (Schlecht. in *Linnaëa*, 7, p. 398), caulibus adscendentibus pubescenti-hirsutis, foliis petiolatis oblongis obtusis basi cuneatis subcordatisve crenatis utrinque hirsuto-pubescentibus, verticillastris remotis subsexfloris, foliis floralibus subcordatis semirobundis acuminatis, galeâ brevi bilobâ. — In Mexici prov. Jalapa prope San Miguel del Soldad et La Joya (Schiede). Hæc species cum præcedente ab affinibus differre videntur imprimis galeâ bifidâ.
26. *S. LAMIÓIDES* (Benth. pl. Hartw. p. 244), procumbens vel adscendens, pilis longis mollibus hispida, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis floralibus basi cuneatis supremis calyce brevioribus, verticillastris 6-floris remotis, calycibus tubuloso-campanulatis hispidis dentibus lanceolatis acutis mucronatis, corollis pubescentibus tubo calyce duplo longiore. \mathcal{L} In sylvis prov. Poyayan (Hartw. n. 1343!). Habitus et folia fere *S. Macraei* sed corollæ tubus longe exsertus. Species inter Calostachydes et Stachyotypos ambigit. (v. s.)

Section III. *STACHYOTYPUS Dumort. florul. belg. p. 45. — Campanistrum et Eriostachydis sp. Reichb. fl. germ. exc. 4, p. 318. — Gen. Trixago et Stachys Hoffm. et Link fl. port. p. 402 et 404.*

Herbæ annuæ vel perennes, piloso-hispidæ vel glabratae, rarius lanatæ. Verticillastris plerumque subsexflori, rarius 2-4 vel 10-15-flori. Bracteæ minutæ. Calyces sæpius subsppinescentes. Corollæ purpurascens, rubræ vel roseo-albæ, nec ochroleucæ, tubo incluso vel breviter exserto, basi intus piloso-annulato.

§ 1. *Elatæ. — Caules erecti, elati, angulis sæpius pilis longis patentibus obversive ciliatis, rarius glabri. Folia ovato-vel oblongo-lanceolata, rarius ample ovata. Verticillastris 6-10-flori. Corollæ majusculæ, tubo nonnunquam exserto.*

27. *S. BORAGINOIDES* (Cham. et Schlecht. ! *Linnaëa*, 5, p. 100), erecta, caulis an-

- gulis obverse aculeatis, foliis petiolatis ovatis basi cordatis utrinque pilosohirtis et subtus ad venas aculeatis, verticillastris 6-floris distantibus, calycibus piloso-hispidis dentibus aristato-spinoscentibus, corollâ glabriusculâ calyce duplo longiore, tubo breviter exserto. \mathcal{Z} In arvis Jalapæ (Schiede et Deppe!) et in prov. Vera Cruz. (Gal. n. 623, ex specimine maucō huic et S. Lindenii simili). Caulis et folia S. Lindenii quācnm olim confudi, sed corollæ diversissimæ, iis S. sylvaticæ similiores, roseæ. (v. in h. Hook.)
28. *S. PILOSISSIMA* (Mart. et Gall.! bull. acad. Brux. v. 11), erecta, pilis longis subreflexo-patentibus hirsutissima, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis utriusque longe pilosis, floralibus sessilibus inferioribus flores superantibus, verticillastris 8-10 floris demum distantibus, calycis campanulati hispidi dentibus lanceolatis acutis subspinosis, corollis glabriusculis calyce duplo longioribus tubo breviter exserto. — In sylvis prov. Oaxaca (Gal. n. 647!). Valde affinis S. boraginoidi et S. Mexicanae, ÷t forte cum hæc mera varietas S. boraginoidis. (v. in h. Hook.)
29. *S. MEXICANA* (Benth. Lab. p. 541), erecta, elata, caule pilis rigidis hirsuto, foliis amplis petiolatis ovato-oblongis crenatis basi cordatis utrinque hispids, floralibus sessilibus flores superantibus, verticillastris 6-8-floris distantibus, calycis campanulati hispidi dentibus lanceolatis acutis subspinosis, corollis glabriusculis calyce duplo longioribus, tubo exserto. — In Novâ Hispaniâ (Moçino et Sesse!). Affinis S. sylvaticæ, sed folia brevius petiolata, angustiora, longiora. Corollæ majores, tubo ampliore. Labium superius emarginatum. (v. s. olim. in h. Lamb.)
30. *S. NUTTALLII* (Slutlewi! ms.), erecta, pilis rigidis patentibus vel subreversis hispida, foliis petiolatis ovali-ellipticis suboblongisve prope basin angustatis et imâ basi cordatis utrinque longe pilosis, floralibus bractæeformibus ovatis vix calyce superantibus, calycis campanulati pubescentis dentibus brevibus mucronato-acutis, corollæ tubo longiuscule exserto. \mathcal{Z} In America borealis montibus Tennessee (Rügel!), ad Ohio (h. Hook.!). S. sylvaticæ Nutt. Affinis S. sylvaticæ, sed folia basi multo angustiora. Calyces florentes vix 2 lin. longi. Corollæ tubus fere 4 lin. (v. in h. Hook.)
- β? *Occidentalis*, pilis rigidis reversis, foliis amplioribus floralibus sæpe conformibus verticillastris inferioribus vel fere omnibus axillaribus, corollæ tubo brevioræ. — Ad flum. Oregon (Hinds! Barclay!) et ad Nootka (Barclay!). Specimina nonnulla fere conveniunt descr. S. Riederi. (v. s.)
31. *S. CALIFORNICA*, caule erecto pilis rigidis presertim ad angulos hispido, foliis petiolatis ovatis vel ovato-oblongis obtusis crenatis basi cordatis vel summis truncatis molliter rugosis villosissimis, floralibus siccis subconformibus cæteris calyce brevioribus, verticillastris 6-10-floris, calycibus hirsutis fructiferis late campanulatis dentibus ovatis mucronato-acutis, corollæ tubo calyce dimidiō longiore. — In Californiâ (Coulter! Barclay!). Affinis hinc S. sylvaticæ, illinc S. Macraei. Folia minoræ et multo villosiora quam in S. sylvaticâ, non acuminata. Calyces densius villosi, latiores, fructiferi 3 lin. longi. Corollæ tubus amplior, 3½-4 lin. longus, labio inferiore majore. Galca extus pubescens. Statura quam in S. Macraei altior, folia ampliora. Corollæ tubus longior. Hue verosimiliter spectant specimina Californica a me olim ad S. Macraei relata. (v. in h. Hook.)
32. *S. CHONOTICA* (Hook. fil. fl. antarct. pars 2, p. 336), caule erecto hispido-piloso, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis vel ovato-oblongis obtusis vel acutis basi cordatis obtuse crenato-serratis, floralibus bractæeformibus inferioribus calyce longioribus, verticillastris 4-8-floris remotis, calycis hispidi campanulati dentibus ovatis aristatis, corollæ glabriusculæ tubo calyce longiore. — In Chili australis insulis Chonos (Darwin). A simili S. sylvaticâ differt foliis angustis brevibus petiolatis apice dentibusque obtusioribus ÷ a S. Macraei cui foliis approximatur differt corollæ tubo exserto et labii inferioris lobis latioribus.
33. *S. SYLVATICA* (Linn.! sp. p. 811), erecta, hispida, foliis longe petiolatis

ovatis acuminatis serratis basi oordatis, floralibus bractæformibus vix calyce longioribus, verticillastris sub-6-8-floris distantibus, calycis campanulati hispidi dentibus lanceolatis acutis subspinosis divaricatis, corollis glabriusculis calyce duplo longioribus, tubo exserto. \mathcal{L} In Europæ et Asiæ mediæ umbrosis: a Scotiâ (Hook. Wats.), Nordlandiâ Laponiæ (Wahlenb.), Petropoli (Sobol.), et Kasan (Wirtz. enum. pl. cas.), ad Lusitaniam, Hispaniam! Siciliam (Guss.), Italiam australem (Ten.), Byzantium (Sibth.), in nemoribus Colchidis (Durv.), in Tauriâ, Caucaso, et monte Beschtai (Bieb., C. A. Mey., etc.), in sylvis Dzulfek (Auch. n. 5173!), in Cachemiriâ (Falconer!), et in Jugo Altaico (Ledeb.). — Sm. engl. bot. 6, t. 416, Dietr. fl. boruss. t. 123. Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 18, t. 354. S. Canariensis Jacq. ic. rar. 1, p. 11, t. 108. S. glaucescens Mussin. in Spreng. syst. 2, p. 736. Herba pluripedalis, ramosa. Rami tetragoni, uti petioli pilis longis patentibus hispidi. Folia ampla, grosse et acute dentata, viridia, utrinque pilis longis sparsis hispidâ, floralium per infimum subconforme, supra parva. Verticillastri sæpissime 6-flori, rarius 8-flori. Calyx 3 lin. longus. Corolla purpurea, 6 lin. longa, tubo incurvo, calyce dimidio longiore; labia patentia, superius integrum, inferius duplo longius albo-maculatum, lobo medio breviter emarginato. (v. s.)

34. S. PALUSTRIS (Linn. spec. p. 811), herbacea, erecta, caule pubescente angulis patentem vel subretrosum pilosis, foliis subsessilibus oblongo-vel ovato-lanceolatis serrato-crenatis basi rotundatis cordatisve rugosis hispidis vel inferioribus glabris, verticillastris 6-vel sub-10-floris distinctis supremis subapproximatis, calycibus campanulatis hispidis, dentibus lanceolatis acutis subspinosis, corollis calyce duplo longioribus. \mathcal{L} In Europæ omnis et in Asiæ et Americæ borealis humidis, umbrosis, paludibus, ad ripas, etc.: a Scotiâ! sept. (Wats.), Sueciâ (Fries!), Petropoli (Sobol.), Kasan (Wirtz. enum.) ad Lusitaniam (Brot.), Italiam australem (Ten.), Byzantium (Sibth.!), in Tauriâ et Caucaso (Bieb., C. A. Mey.), Chinâ boreali prope Kantai (Bunge!), in Americâ maxime boreali frequens, ad flumen Oregon oræ occidentalis (Douglas!), et in omni Canadâ (Drumm. Douglas! etc.) — Sm. engl. bot. 24, t. 1675, Hook. fl. lond. v. 2, ic. Dietr. fl. boruss. t. 122. S. segetum Hagen! ex Reichb. fl. germ. exc. p. 319. S. affinis Bunge! enum. pl. chin. bor. Magnitudine et hirsutie varians, nunc vix sesquipedalis, sæpius 2-3-pedalis et ultra. Caules superne semper pubescentes, inferne interdum glabrati. Fili angulorum patentes, rarius reflexi, vix rigidi. Folia 2-3-vel interdum 4-6-pollicularia, latitudine variabilia, obtusiuscula, utrinque pubescentia vel hispidâ, inferiora nonnunquam glabrata et vix rugosa, floralia infima caulinis conformia at minora, superiora calyce vix longiora, ovata, acuta, subintegerrima. Racemus 4-8-pollicularis, simplex, constanter villosus, densus vel laxus. Calyx irregulariter sub-10-nervius, dentibus divaricatis latoribus angustioribusque. Corolla purpurascens; tubus calycem subæquans, labium superius extus glabrum vel pilis paucis villosum, inferius majus, lobo medio maximo rotundato. (v. s.)

β *angustifolia*, floribus minoribus, calycibus submuticis.

γ *hybrida*, foliis longius petiolatis, corollis subexsertis. S. ambigua Sm. engl. bot. p. 30, t. 2089, Reichb. icon. bot. 3, p. 20, t. 222.

35. S. BAICALENSIS (Fisch. in Benth. Lab. p. 543), herbacea, erecta, caule retrorsum hispido, foliis subsessilibus oblongo-linearibus acutiusculis serratis basi rotundatis hispidis, floralibus calyce vix longioribus, verticillastris sexfloris infimis remotis supremis in spicam densam oblongam approximatis, calycis campanulati hispidi dentibus lanceolatis acutissimis subspinosis, corollis calyce duplo longioribus, tubo breviter exserto. \mathcal{L} In Dahuriâ (Fischer!), Sibiria orientali (Pallas!), ad Irkutsk (Turczan.!). S. angustifolia Pall. herb. Caulis erectus, subsimplex, $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -pedalis, faciebus glaberrimis, angulis acutis, uti petioli pilis longis obversis ciliatis. Folia bipollicularia angusta, subrugosa, utrinque, præsertim in paginâ superiore, pilis longis subadpressis hispidâ; floralia sub spicâ conformia, in ipsâ spicâ parva acuta. Spica 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicularis, dense hispida, verticillastro infimo sæpius axillari a spicâ remoto. Calyces hispidis-

simi. Corolla S. palustris, a quâ hæc species differt staturâ humiliore, foliis multo angustioribus, spicâ brevi tenui. (v. s.)

36. S. ASPERA (Mich. fl. bor. amer. 2, p. 5?). herbacea, erecta, caule retrorsum hispido rarius nudo, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis acutis serratis basi rotundatis glabris vel supra pilis sparsis hispidulis. floralibus lanceolatis acutis calyce longioribus, verticillastris 6-10-floris distantibus, calycis tubuloso-campanulati glabri ciliati dentibus lanceolatis acutis subspinosis divaricatis, corollis calyce subduplo longioribus. \mathcal{L} In Americæ borealis pascuis, ad ripas fluviorum, etc. a Canada! ad Carolinam! et Novam Aureliam (h. DC.!). S. arvensis Walt.! fl. car. p. 162 non Linn. S. hispida Pursh fl. amer. sept. 2, p. 407. S. tenuifolia Willd.! spec. 3, p. 100. Herba 2-3-pedalis, habitu ad S. palustrem approximans. Caules acute tetragoni, faciebns glaberrimis, angulis hispidis. Folia 3-4-pollicaria, sesquipollicem lata, utrinque viridia, pilis supra sparsis et raris, floralia gradatim minora, suprema longe ciliata. Racemus semipedalis. Verticillastris laxiusculi. Calyces sessiles. Dentibus longitudine tubum æquantes. Corolla violacea, glabra. (v. s.)

β *glabrata*, caulis angulis subnudis vel omnino glabris. — In Carolinâ (Fraser!), et in Chinæ prov. Fokeen (Reeves!). S. aspera Nutt. gen. 2, p. 30?

37. S. HYSSOPIFOLIA (Mich. fl. bor. amer. 2, p. 4?), ascendens vel erecta glaberrima vel caulibus retrorsum pilosis, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis acutiusculis subserratis basi parum angustatis, floralibus acutissimis calyce sublongioribus, verticillastris subsexfloris distinctis in racemum brevem approximatis, calycis late campanulati glaberrimi dentibus lanceolatis acutissimis subspinosis divaricatis, corollis glabris calyce 2-3-plo longioribus, tubo breviter exserto. \mathcal{L} In Americæ borealis pratis humidis ad New-York ad Carolinam (Beck bot.) prope Saint-Louis (Drummond!), in Carolinâ (Walter! Michaux?). S. palustris Walt. fl. car. p. 162, non Linn. Rami 1-1½-pedales. Folia 1-2-pollicaria, venosa, nunc sessilia nunc breviter petiolata. Racemi breves. pauciflori. Calycis tubus 1½ lin. longus, dentes tubo æquales. Corolla violacea: labium superius erectum, inferius parum longius. (v. s.)
38. S. CHINENSIS (Bunge! in Benth. Lab. p. 544), erecta, elata, glaberrimsula, caulis angulis obverse pilosis, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis subserratis supra hispidulis subtus glabris, verticillastris paucis sexfloris, calycis elongati campanulati pilosi dentibus lanceolatis acutissimis subspinosis, corollis calyce vix duplo longioribus. — In Chinâ boreali (Bunge!), in Chinâ prov. Amoy? (Fortune n. A. 109). Ab affinis S. palustri, asperâ et hyssopifoliâ, foliis longis et calycibus magnis primo intuitu distincta. Tota planta viridis, et, exceptis pilis quibusdam longis ad angulos caulis et nervos calycis aliisque brevibus sparsis in paginâ superiore foliorum, tota glabra, lævis. Folia distantia, 3-4-poll. longa. 4-5 lin. lata, basi rotundata, apice obtusiuscula; floralia breviora, lanceolata, acutiora. Calyces sessiles, 5 lin. longi. Corolla rubra, labium inferius dentes calycinos breviter superans, extus pilosum, superius duplo longius. (v. s.)
39. S. NIGRICANS (Benth. in E. Mey comm. p. 238), caule erecto, pilis longis hispido, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusis crenatis basi subordato-amplexicaulis, floralibus acutis calyce brevioribus, verticillastris sub-6-floris remotis, calycis campanulati hispidi dentibus lanceolatis subulato-acutissimis subspinosis, corollis leviter pilosis calyce 2-3-plo longioribus. — In Africa australi inter Omtata et Omsamwubo et inter Omsamculo et Omcomao (Drège!). Affinis S. hyssopifoliæ. Tota siccitate nigrescit. (v. s.)
- § 2. *Ruderalis*. — *Herbæ perennes, hispide, villosæ vel lanatæ, rarius glabræ, caulibus subsimplicibus elongatis procumbentibus adscendentibus vel suberectis, foliis distantibus.*

* *Europææ vel Orientales, tubo corollæ exserto.*

40. S. NERTELEPOLIA (Desf. cat. hort. par. p. 58), adscendens, canescens, foliis

petiolatis ovatis crenatis basi cordatis rugosis, verticillastris distantibus 6-floris, calycibus tubulosis canescentibus dentibus lanceolatis acutis subspinosis, corollis pubescentibus tubo incurvo calyce subdimidio longiore. \mathcal{L} In Hispaniâ? (Pavon!), in Cappadociâ (Willd.). *Nepeta circinnata* Willd.! enum. hort. berol. p. 602. Caules, folia et calyces tomento brevi canescentia. Folia semipollicaria vel vix pollicaria, fere *Nepetæ* Mussini. Calyces incurvi, 3 lin. longi. Corollæ purpurascens; tubus calyce æquans, incurvus, extus tomentosopubescentis, intus exannulatus; labia brevia, superius emarginatum. Species habitu a genere recedit, sed characteres omnino *Stachydis*. (v. s.)

41. *S. PINARDI* (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 29), humilis, hispida, foliis petiolatis ample ovatis profunde cordatis obtusis crenatis floralibus calyces æquantibus acutis, verticillastris distinctis sub 6-floris approximatis, calycis campanulati parce hirsuti dentibus triangularibus subæqualibus mucronulatis tubo plus duplo brevioribus, tubo corollæ calyce duplo longiore. — In rupestribus Caria littoralis et ins. Rhodi (Pinard). *S. circinnatæ* simillima, differt indumento, foliis floralibus latioribus, calycis dentibus brevibus et corollæ tubo elongato.
42. *S. DISTANS*, caule adscendente paucifoliato albo-lanato superne pubescente, foliis longiuscule petiolatis parvis ovatis cuneatis basi truncato-crenatis subcordatisve crassiusculis utrinque tomentosopubescentibus vel subtus lanatis floralibus calyce brevioribus, verticillastris 6-10-floris calycis pubescentis dentibus acutissimis, corollæ tubo calyce subduplo longiore. \mathcal{L} In monte Libano (Auch. n. 1753!), in Syriâ (Pinard). Ramus adest pedalis. Folia inferiora semipollicaria vel paulo majora, summa minuta remota. Verticillastris pauci. Calyces 2 lin., corollæ tubus fere 4 lin. longus. (v. s. ex h. DC.)
43. *S. ALEURITES* (Boiss. et Heldr.), parce et adpressissime araneoso-lanata farinacea demum glabrescens, caulibus elatis virgatis fistulosis quadrangulis remotissime foliosis, foliis longe petiolatis ovatis acutis basi cordatis grosse et acutiuscule crenatis superioribus oblongo-lanceolatis acuminatis verticillastris multifloris inferioribus valde distantibus infimis solis foliis floralibus stipatis bracteis lanceolatis acuminatis calyces æquantibus, calycis adpresse albo-araneosi dentibus subæqualibus lanceolato-acuminatis tubo æquilongis, tubo corollæ calyce breviori intus recte annulato labio superiore subbrevisse crenulato-hirsuto. \mathcal{L} In rupibus maritimis Pamphylie ad *Adalia* (Heldr.). Caules 2-3-pedales. Folia majora sesquipollicaria petiolo pollicari suffulta. Racemi 4-5-pollicares. Calyx 4, corolla 5 lineas longa, e sicco flavida. Species *S. distantis* affinis, a qua differt foliis magis cordatis, verticillastris ultimis paucifloris, bracteis numerosis calyces æquantibus, calycis duplo longioris dentibus lanceolato-acuminatis nec triangularibus, corollæ tubo incluso nec exserto. (Descriptionem commun. Boiss.)

* * *Americana*. — Corollæ tubo in prioribus exserto, in cæteris incluso vel vix calycem superante. Huc forte etiam referendæ species nonnullæ infra inter annuas recensitæ.

44. *S. RIGIDA* (Nutt.! mss.), caule subsimplici adscendente pilis subreversis hispido, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutiusculis serrato-crenatis inferioribus basi cordatis utrinque villosis, floralibus plerisque calyces superantibus, verticillastris sub-6-floris distantibus, calycis campanulati villosi dentibus lineari-lanceolatis acutissimis subspinosis, corollæ tubo calyce plus dimidio longiore. \mathcal{L} Ad flum. Oregon (Nutt.!). Caules ultrapedales, in specimenibus simplices. Folia distantia 1-2-pollicaria. Calyces $2\frac{1}{2}$ lin. longi. Corollæ tubus 4 lin. longus. (v. in h. Hook.)
45. *S. ELLIPTICA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. am. 2, p. 308), erecta, hirsuta, foliis petiolatis ellipticis apice rotundatis crenatis basi leviter cordatis, verticillastris sub-6-floris approximatis, calycis laciniis ovatis acuminato-mucronatis corollæ tubo calyce duplo superante. \mathcal{L} In Americâ æquinoctiali in altâ planitie Quitensî juxta Turubamba et Chillo (Humb. et Bonpl.). Herba

- subpedalis. Caulis erectus, simplex, hirsutus. Folia utrinque hirsuta, semi-pollicaria, 4 lin. et paulo latiora. Petioli 4 lin. longi, pilosi. Flores subsessiles. Calyx tubuloso-campanulatus, 5-fidus, hirsutus, 2 inferioribus minoribus approximatis. Corolla rosea, externe pubescens, labio superiore integro, lacinia intermedia majore basi maculis purpureis notata.
46. *S. GILLESII* (Benth. Lab. p. 740), adscendens, villosa, foliis petiolatis obtusis crenatis basi cordatis infimis rotundatis glabriusculis, superioribus ovatis pubescentibus, floralibus ovatis integerrimis calyce brevioribus villosis, racemo villosa-hispido, verticillastris sexfloris distantibus, calyceibus ovato-campanulatis hispidis, dentibus ovato-lanceolatis acutis subspinosis, corollis glabris calyce triplo longioribus, tubo exserto. \mathcal{L} In Andibus Chilensibus prope Mendoza (Gillies!). Media inter *S. Macraei* et *S. circinnatam*, a priori differt caulibus brevibus rigidis, foliis latis, et corollis majoribus, a *S. circinnatâ* caule foliisque minus hispidis, foliis minus crenatis et corollæ tubo exserto. (v. s.)
47. *S. ALBICAULIS* (Lindl. bot. reg. 18, t. 1558), erecta, basi albo-lanata, superne subviscido-pubescentis, foliis infimis petiolatis superioribus sessilibus omnibus lanceolatis grosse dentatis basi rotundato-cuneatis angustatisve, floralibus calyce brevioribus, verticillastris 6-floris remotis, calyceibus ovato-campanulatis viseido-pubescentibus, dentibus lato-lanceolatis acutis subspinosis, corollis glabris calyce duplo longioribus, tubo breviter exserto. \mathcal{L} In Andibus Chilensibus (Macrae!, Cl. Gay! H. Cuming!), ad *S. Fernando Chili* (Gay! in h. DC.), in Pampas Bonariæ (Gillies!). Species primo intuitu distinctissima ob caulis partem inferiorem, uti folia inferiora, tanâ densissimâ albâ floccosâ vestitam, racemi pubescentiâ viridi sæpissime viscosâ. Caules ramosi, 2-3-pedales. Folia remota, 1-3-pollicaria. Racemus elongatus, subramosus. Calyces leviter 10-nervi, venosi. Corolla violacea. Labium superius breve, inferius duplo longius. (v. s.)
48. *S. GRANDIDENTATA* (Lindl. bot. reg. 13, t. 1080), erecta, piloso-pubescentis, superne hispida, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis grosse dentatis omnibus basi rotundato-cuneatis angustatisve, floralibus supremis calyce brevioribus, verticillastris 6-floris remotis, calyceibus ovato-campanulatis hispidis, dentibus lanceolatis acutis subspinosis, corollis glabris calyce duplo longioribus, tubo breviter exserto. \mathcal{L} In Chili ad Valparaiso (Macrae! Bridges! Matthews!), ad Raneagua, Quillota, M. Leona (Bert.). *S. procumbens* et *S. elliptica* Poepp. in h. DC. *S. albicaulis* Bert. 669, 1332, in cod. herb. Caulis erecti, nunc vix pedales, sæpius 2-3-pedales. Foliorum forma et inflorescentia *S. albicaulis*, a quâ differt caule viridî pubescente vel piloso, foliis hispidis vel glabriusculis nec lanatis, et racemo pilis longis numerosis hispido. (v. s.)
49. *S. SIDERITOIDES* (Gill. in Benth. Lab. p. 740), adscendens, sericeo-pilosa, foliis oblongo-lanceolatis serratis basi longe angustatis rugosis molliter sericeo-villosis, floralibus ovato-lanceolatis, supremis calyce brevioribus, verticillastris sexfloris remotis, calyceibus campanulatis hispidis, dentibus lanceolatis acutis subspinosis, corollis pilosiusculis calyce vix duplo longioribus. \mathcal{L} In Americâ meridionali: in Andibus prope Mendoza (Gillies!). Habitu *S. arenariæ* similima, sed corollæ tubus intus exannulatus; forsân *S. grandidentatæ* varietas, sed villositate, calyceibus longioribus et staturâ humilî distinguitur. Specimen unicum vix completum vidi. (v. in h. Hook.)
50. *S. MACRAEI* (Benth. in Linnæa, 6, p. 78), herbacea, erecta vel adscendens, piloso-hispida, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis obtusis crenatis inferioribus basi cordatis supremis rotundato-cuneatis, floralibus sessilibus supremis calyce brevioribus, verticillastris 6-floris remotis, calyceibus ovato-campanulatis hispidis, dentibus lanceolatis acutis subspinosis, corollis glabris calyce duplo longioribus, tubo calyce æquante vel breviter exserto. \mathcal{L} In Chili ad Valparaiso (Macrae! H. Cuming! Brydges! etc.), ad Raneagua et Tavolango (Bert. in h. DC.). Lamium hirtum Poir. dict. suppl. 3, p. 294, ex specimine manco in h. Poir. servato. *S. quadridentata* Bert. in h. DC. *S. grandidentatæ* affinis, sed humilior et minus erecta, pilis numerosioribus rigidioribus. Folia

inferiora longe petiolata, limbo 1-1½-pollicari, ¼-1-pollicem lato, basi plus minusve cordato, auriculis rotundatis. Racemus S. grandidentatæ. Calyx 3-lin. Corolla violacea (cum labio inferiore) 6-7 lin. longa. Variat foliis acutis vel apice rotundatis, et hirsutis. (v. s.)

51. *S. BRIDGESII* (Benth. Lab. p. 546), herbacea, erecta, tota molliter albivillosa vel lanata, foliis petiolatis ovatis obtusis orenatis basi subcordatis rugosis, floralibus sessilibus supremis calyce subbrevioribus, verticillastris sexfloris remotis, calycibus ovato-campanulatis mollissime villosis, dentibus muticis, corollis calyce duplo longioribus, tubo vix exserto. \mathcal{N} In Chili meridionali (Bridges! Née!), in Cordilleris infer. (Gay! in h. DC.). Affinis *S. Macraei*, sed folia minora, crassiora, uti tota planta lanâ molli canescente, nec pilis rigidiusculis villosa. (v. s.)
52. *S. AJUGOIDES* (Benth. in Linnaea, 6, p. 80), erecta, hirsutissima, foliis petiolatis oblongis obtusis crenatis basi rotundatis cuneatisve rugosis, floralibus conformibus, verticillastris paucis 6-floris remotis, calycibus ovato-campanulatis hispidis, dentibus ovatis acutis subspinosis, corollis glabris calyce duplo longioribus. \mathcal{N} In Californiâ (Chamisso! Beechey! Douglas!). Herba nunc 3-4-pollicaris subsimplex, nunc basi ramosa 8-10-pollicaris. Folia crassa, 1-2-pollicaria, uti tota planta pilis longis rigidis hirsutissima. Calyces magnitudinè *S. Macraei*, sessiles, crassi, dense hirsutissimi. Corollæ *S. Macraei*. (v. s.)
53. *S. BULLATA* (Benth. Lab. p. 547), erecta, villosa, foliis breviter petiolatis late ovatis grosse crenatis bullato-rugosis subtus subcanescentibus utrinque hispido-villosis, floralibus calyce brevioribus, verticillastris sexfloris, calycis turbinato-campanulati hispidi dentibus ovatis acutis subpungentibus, corollis calyce subduplo longioribus. \mathcal{N} In Californiâ (Beechey!). *S. coccinea* Hook. et Arn.! bot. of Beech. voy. p. 156, non Jacq. Caules firmi, tetragoni, pilis rigidis dense villosi. Folia 1½-2-pollicaria, petiolo vix 3-4-lineari, superiora minora subsessilia; floralia sessilia, rotundata, rugosa, bractæformia, vel infima majora caulinis conformia. Racemus terminalis semipedalis, laterales breviores. Verticillastris approximati. Calyces sessiles, 3 lin. longi et totidem lati, basi attenuati, dentes breves lati. Corolla pubescens, tubo incurvo calycem æquante, intus præpe basin transversim annulato, labio superiore integro, inferiore eo vix duplo longiore. (v. s.)

*** *Europæa vel Asiaticæ, tubo corollæ incluso.*

54. *S. OBLONGIFOLIA* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 64), erecta vel ascendens, pubescens vel villosa, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutiusculis serratis basi subcordatis villosis, floralibus calyce longioribus, verticillastris subsexfloris distantibus, calycis tubuloso-campanulati pubescentis dentibus lanceolatis acutissimis vix spinulosis, corollâ calyce dimidio longiore, tubo incluso. \mathcal{N} In Indiæ orientalis montibus Sillet (Wallich! 2076), Assam (Jenkins!). Caules elati, basi subglabri, racemis molliter pubescentibus villosisve. Folia 1-2-pollicaria, subtus dense villosa vel sublanata. Racemi elongati. Bractæ minutæ. Dentes calycini angustati, molles. Corolla violacea, tubo incluso subincurvo, labiis breviter exsertis, cxtus tenuiter pubescentibus, inferiore duplo longiore. Species affinis *S. vestitæ* aliisque inter *Eriostomones*, sed bractæ minutæ *Stachyotypi*. (v. s.)
55. *S. CIRCINATA* (L'hér. stirp. 1, p. 51, t. 26), procumbens, hispida, ramis floriferis erectis, foliis petiolatis rotundatis obtusis crenatis basi late cordatis, floralibus minoribus supremis ovatis integerrimis calyce subbrevioribus, verticillastris sexfloris distinctis infimis remotis, calycis campanulati hispidi dentibus ovatis acutis subspinosis, corollis pubescentibus calyce vix duplo longioribus, tubo calycem subæquante. \mathcal{N} In Hispaniâ australi et Africâ boreali: Gibraltariæ (Durand! Boiss! Lemann!) in montibus plumbicis Tuneti (Vahl!) inque rupium fissuris Atlantis (Desf.!) *S. velutina* Wild.! enum. hort. berol. suppl. p. 41. *S. latifolia* Ait. hort. kew. 2, p. 303. Rami

steriles procumbentes, subrepentes, floriferi ascendentes, pilis patentibus dense hispida. Folia rugosa, omnia utrinque hispida; floralia gradatim minorâ, suprema bractæformia, ante anthesin decussatim imbricata. Bractæ minutæ. Calyx 4-linearis. Corolla 7-8-linearis, pallide purpurascens vel albida. Annulus internus breviter pilosus. (v. s.)

56. *S. MESSENIACA* (Boiss.), tota molliter et patule hispida, viridis, caulibus ascendentibus subsimplicibus, foliis oblongis obtusiusculis cordatis obtuse crenatis inferioribus breviter petiolatis cæteris sessilibus, floralibus integris inferiores æquantibus, verticillastris numerosis 2-6-floris omnibus distinctis racemum elongatum laxiusculum formantibus, bracteis paucis setaceis minimis, calycis hirsuti campanulati dentibus triangulari-lanceolatis mucronatis tubo brevioribus, inferioribus subbrevioribus angustioribusque, corollæ flavescens tubo calycem æquante intus annulato, labio superiori parce hirsuto. \mathcal{L} In Messeniâ (Guérin!). *S. Tournefortii* Bory et Chaub. fl. Pélopon. p. 37 non Poir. Caulis subpedales. Folia Teucris Scordoniæ, pollicaria, verticillastris 8-12 in spicam 3-4-pollicarem dispositi. Calyx 4½ lineas longus. Affinis *S. circinata* et *Pinardi* quæ differunt corollæ tubo exserto caulibus fragilibus, indumento subsericeo, foliis majoribus latioribus longe petiolatis, etc. *S. Tournefortii* est planta Cretica, male nota, e descriptione diversissima. (Descriptionem communic. Boiss.)

57. *S. CANDIDA* (Bory et Chaub. exp. Mor. p. 167, t. 19), procumbens, tota densissime et mollissime niveo-lanata, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis crenulatis crassis utrinque niveo-lanatis, verticillastris sexfloris in spicam brevem approximatis, calycis campanulati niveo-lanati dentibus acutissimis patentibus, corollæ pubescentis tubo dentes calycinos subæquante. \mathcal{L} In Græciâ (Berger!), Macedoniâ (h. Lamb!), in totius Taygeti rupestribus frequens (Heldr.). *S. candida* Benth. Lab. p. 547 quoad specimina Macedonica. Caulis semipedales uti folia et calyces obtecti lanâ brevi quidem sed mollissimâ et densissimâ. Folia semipollicaria vel vix pollicaria. Spica terminalis, 1-2 poll. longa, folia floralia infima caulinis subconformia, cætera decrescens. (v. s.)

β *chrysantha*, corollâ lateâ. — Ad radices montis Malevo Laconicæ (Heldr!).

S. chrysantha Boiss. et Heldr.! diagn. 7, pag. 56. (v. in h. Hook.)

58. *S. MOLLIS* (Willd.! herb. n. 10877), procumbens? tota albo-lanata, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis grosse dentatis crenatisve basi angustatis, floralibus calyce subbrevioribus, verticillastris sexfloris remotis, calycibus ovato-campanulatis lanatis, dentibus lanceolatis acutissimis subspinoso, corollis extus lanatis calyce dimidio longioribus. \mathcal{L} In Mogador? (Brousset!). *S. candida* Benth. Lab. p. 547 quoad specimina ex hort. par. *S. scordioides* Desf.! hort. par. non Poir. Species distinctissima, tota lanâ densâ sordide albâ vestita. Rami obtuse tetragoni, ad nodos fere articulati. Folia pauca, parva, ½-pollicem vel vix pollicem longa, crassa, rugosiuscula, molliter lanata, in exemplari hortensi dentibus paucis grossis notata, in Macedonico crenata; floralia obtusa, integerrima. Bractæ minutæ. Corollæ labium inferius vix superiore longius. (v. in h. DC. Willd. etc.)

*** *Austro-Africanæ*. — Species 2 priores ascendentes, cætera prostrate vel diffusæ.

59. *S. GRANDIFOLIA* (E. Mey.! comm. p. 239), canle ascendente ramoſo piloso, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi late cordatis utrinque molliter villosis subtus pallidis vel canescentibus, floralibus sessilibus calycem æquantibus vel superantibus, verticillastris 6-floris remotis calycis campanulati hispida dentibus lanceolatis acutissimis subspinoso, corollâ pubescente calyce dimidio vel vix duplo longiore tubo subincurvo. \mathcal{L} In Africæ australis monte Chumiberg (Ecklon!) inter Omtata et Omsamculo (Drège!). *S. Macraei* simillima et vix differt corollis et præsertim labio inferiore minoribus, foliis majoribus plerisque latioribus. Enâm *S. sylvaticæ* propinqua sed differt indumento et floribus. (v. s.)

60. *S. SESSILIFOLIA* (E. Mey.! comm. pl. Dr. p. 239), ascendens, tota mollior albo-villosa, foliis inferioribus breviter petiolatis superioribus sessilibus ovatis obtusis crenatis basi subcordatis floralibus supremis calyce vix brevioribus, verticillastris sub-6-floris, calycis molliter villosissimi dentibus longe subulato-acuminatis subspinosis, corollâ calyce vix duplo longiore tubo subincluso. — Ad caput B. Sp. inter Omsamwubo et Omsamcaba (Drège!). Similis *S. Bridgesii*, sed potius villosa quam lanata, et calycibus diversa. (v. s.)
61. *S. BRACHIATA* (Boj. in Benth. Lab. p. 547), procumbens tenuiter tomentosopubesceus, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusiusculis dentatis basi rotundatis rugosis, verticillastris subsexfloris remotis, calycis ovato-campanulati pubescentis dentibus ovatis acutissimis subspinosis, corollis parvis extus pubescentibus calyce subduplo longioribus tubo dentes calycinis subæquante. \mathcal{L} In Madagascaræ (Lyaill!) prov. Emirnensi (Bojer!). Caules duri, ramis ascendentibus? in specimine fere pedibus, pilis brevissimis subglandulosis rufescenti-tomentosis. Folia 1-1½-pollicaria, grosse dentata; floralia gradatim minorâ, omnia calyce longiora. Corollæ vix plus 3 lin. longæ, tubo parum incurvo, intus prope basin pilis brevissimis subannulato. Labium superius breve, integrum, inferius plus duplo longius. (v. in h. Hook. DC. et Mus. monac.)
62. *S. HUMIFUSA* (Burch.! cat. geogr. p. 3794), procumbens, glabra, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis basi cordatis, verticillastris subsexfloris, calycibus glabris, dentibus subspinosis, corollis calyce duplo longioribus. — In Africâ australi extratropicâ (Burchell!). Species distinctissima, habitu exemplaribus majoribus *S. Æthiopicæ* affinis. Caules et rami læves, angulati. Folia acutiuscula, subpollicaria, margine late crenulata; floralia infima conformia, superiora integerrima vix calyce æquantia. Flores *S. Æthiopicæ*. (v. in h. Burch.)
63. *S. ÆTHIOPICA* (Linn.! mant. p. 82), hispida, villosa, vel glabrata, procumbens, foliis petiolatis rigidis ovato-deltoides crenatis basi profunde et late cordatis, floralibus basi angustatis calyce subbrevioribus, verticillastris 2-4-floris racemosis, calycibus campanulatis hispidis, dentibus æqualibus acutis subspinosis, corollis calyce duplo longioribus, tubo vix exserto. \mathcal{L} In omni Coloniâ Capensi vulgaris (Eckl.! Drège! etc. Burch.! n. 122, 236, 356, 2829 et 3037 Krebs 277!). — Jacq. obs. bot. 4, p. 2, t. 77. Prasium hirsutum Poir. dict. 5, p. 611 fide herb. Poir. Rami elongati, ramosi, pilis rigidis subpatentibus plus minusve hispidi. Folia inferiora semipollicaria, superiora minorâ, omnia supra pilis sparsis dense hispida, subtus venosa venis hispidis, rarius subglabrata; floralia ovato-lanceolata, parva, subintegerrima. Calyces 2 lin. longi, subsessiles, profunde 5-dentati, extus villosi vel pubescentes, intus glabri. Corolla calyce subtriplo longior, extus fere glabra; tubus subincurvus, intus annulatus; labium inferius superiore plus duplo longius. Species quoad staturam, formam foliorum, hirsutiem et magnitudinem florum quam maxime variabilis, nec e characteribus Hochstetteri distinguere possum *S. Natalensem*. *S. hispidulam* et *S. Kraussii* Hochst. in Florâ 1845, p. 55, 66. (v. s.)
64. *S. SUBSESSILIS* (Burch.! cat. geogr. n. 4326), herbacea, decumbens, caule glabriusculo, foliis subsessilibus ovatis subintegerrimis profunde cordatis margine nervisque piloso-hispidis, floralibus glabriusculis calyce brevioribus, verticillastris bifloris racemosis, calycibus campanulatis hispidis dentibus æqualibus lanceolatis acutissimis subspinosis, corollis glabriusculis tubo breviter exserto. \mathcal{L} In Africâ australi (Burchell!), ad caput Bonæ Spei (Masson!), ad sinum Algoa (Forbes!), in prov. Uitenhage (Eckl.! Drège!). Rami teneri, elongati, parum ramosi. Folia vix ultra 2 lin. longâ, superiora pauca; floralia calyce dimidio breviora, sessilia, basi rotundata. Racemi basi subramosi. Verticillastris parum distantes. Calyces fructiferi globoso-campanulati, 2 lin. longi, usque ad medium fissi. Corolla calyce duplo longior, labium superius ovatum, inferius eo subduplo longius. (v. s.)

§ 3. *Agrestes*. — *Herbæ annuæ (an omnes?)*, *diffusa vel debiles*, *hispida, villosæ vel glabratae*.

* *Gerontogæa* (una species etiam in Americam transfuga).

65. *S. SERRULATA* (Burch. ! cat. geogr. n. 5155), decumbens, pilosa, foliis petiolatis late ovatis acutiusculis basi late cordatis, floralibus supremis sessilibus calyce brevioribus, verticillastris subquadrifloris, calycibus tubuloso-campanulatis hispidis, dentibus subæqualibus lanceolatis acutis subspinosis, corollis calyce subduplo longioribus. (1) In Africa australi extratropica (Burchell !), ad Paarlberg (Drège !). Ab affini *S. arvensi* differt præcipue corollis duplo majoribus. Folia latiora, apice acutiora. Flores pauciores. (v. s.)
- 66? *S. RUPICOLA* (Boj. ! mss.), debilis, pubescens, foliis sessilibus oblongis serrato-crenatis basi cordato-amplexicaulis rotundatisve, floralibus decrescentibus, verticillastris 2-4-floris remotis, corollæ minimæ tubo incluso. (1) ? In Madagascariâ (Lyll !) in rupibus humidis mont. Antoungoun prov. Emirna (Bojer !). Specimen 9-pollicare, ramosum. Folia majora vix pollicaria, leviter rugosa, tenuiter pubescentia. Calyces vix $1\frac{1}{2}$ lin. longi. (v. in h. Hook. et DC.)
67. *S. LYALLII* (Benth. Lab. p. 548), diffusa, hispida, foliis brevissime petiolatis parvis orbiculatis basi rotundatis cordatisve rugosis, floralibus conformibus, verticillastris bifloris, calycibus campanulatis ore obliquo dentibus lanceolatis acutis supremis longioribus, corollis calyce dimidio longioribus. (1) In Madagascariâ (Lyll !) in campis cultis prov. Eminensis (Bojer in h. DC. ! sub nom. *Teucris*). Herba pusilla, habitu *Veronicæ agrestis*, tota pilis brevibus hispida. Folia vix 4 lin. longa, totidem lata, crenata, utrinque hispida. Calyces secundi, subreflexi, ore valde obliquo, dente supremo maximo. Corolla roseo-alba, formâ corollæ *S. Corsicæ*, sed multoties minor. (v. in h. Hook. et DC.)
68. *S. CORSICA* (Pers. syn. 2, p. 36), procumbens, pilosa, foliis petiolatis ovatis obtusissimis late crenatis basi rotundatisve subcordatisve, floralibus minoribus supremis calyce brevioribus, verticillastris 2-4-floris remotis, calycibus campanulatis hispidis, dentibus subæqualibus lanceolatis acutis subspinulentibus, corollis calyce plus duplo longioribus. tubo breviter exserto, labio inferiore maximo. (1) In arvis Corsicæ (Requien ! etc.), Sardinia (Müller !). — Reichb. icon. bot. 7, p. 24, t. 646. *Glechoma grandiflora* DC. ! fl. fr. 3, p. 538. Herba tenera, habitu *S. arvensi* similis, sed magis diffusa. Folia semipollicaria, crenaturis utrinque 2-3 latissimis notata, suprema multo minorâ, omnia tenera, viridia, pilis longis sparsis hispida. Verticillastris sæpissime biflori. Calyces pedicellati, nutantes, subsecundi, magnitudine calycum *S. arvensis*, sed basi magis attenuati, dentibus acutioribus, maturatione patentibus. Corolla extus pubescens, 7-8 lineas longa, roseo-alba, tubo parum incurvo, labio superiore tubo æquali, inferiore duplo longiore. (v. s.)
69. *S. PERSEPOLITANA* (Boiss. diagn. 7, pag. 56), pubescens, caulibus prostratis pusillis, foliis longe petiolatis reniformi-ovatis basi cordatis obtuse orenatis, verticillastris paucis bifloris, calycis sessilibus campanulatis dentibus ciliatulis triangulari-ovatis breviter mucronatis reticulato-nervis, tubo dimidio brevioribus, corollâ... (1) In rupestribus umbrosis Persiæ ad Persepolim Kotschy n. 817 et 407 a. Folia vix 6-8 lineas longa lataque, calyces 3 lineas longi, corolla in meis specimenibus abortivis affinis *S. Corsicæ* a quâ glabritie, foliis non ovatis, calycis dentibus triangularibus nec lanceolatis breviter nec longe spinulosis differt. (v. s.)
70. *S. ARVENSI* (Linn. ! sp. p. 814), decumbens, pilosa, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis, floralibus angustioribus supremis basi cuneatis sessilibus calyce subbrevioribus. verticillastris 4-6-floris distantibus, calycibus tubuloso-campanulatis hispidis, dentibus subæqualibus lanceolatis acutis vix spinulosis, corollis calycem vix superantibus, tubo incluso.

labiis abbreviatis. (1) In Europæ totius, Africæ borealis, et Asiæ mediæ? arvis, et in Americâ tropicâ e seminibus Europæis verosimiliter allata: in Europâ a Scotiâ! Succîâ merid.! (Wahlenb.), Petropoli (Sobol.), Galiciâ (Zawadski fl.), ad Hispaniam!, Algeriam (Bové!) Siciliam (Guss.), Græciam (Sibth.!), in ins. Maderâ (Masson!), Azores (Benth.), et Sanctæ Helenæ (Wallich!), in Brasiliâ prov. Minas Geraes (Vanth.! h. DC.) circa Rio Janeiro frequens (St. Hil.! Sellow! Caley! Gardn. n. 95! etc.), ad Bahiam (h. DC.!), in Jamaicâ (Fludyer!), ad Boston (Boot in h. DC.!). — Sm. engl. bot. 27, t. 1154, Hook. fl. lond. v. 2, ic. Fl. dan. t. 587, Reichb. icon. bot. 10, p. 24, t. 967, Dict. fl. boruss. t. 510. Glechoma marrubiastrum Vill. fl. Dauph. 2, p. 371. Cardiacæ arvensis Lam. fl. fr. 2, p. 383. Trixago arvensis Hoffm. et Link fl. port. Trixago cordifolia Mœuch meth. p. 398. Trixago colorata Presl fl. sicul. xxxvii. Stachys Brasiliensis hortul. Herba tenera, in siccis aridis subcrecta, vix 2-3-pollicaris, in cultis humidioribusque decumbens, elongata, ramosa, 1-2-pedalis. Fili longi patentes. Folia $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria, infima subrotunda, omnia utrinque plus minusve hispida. Calyces 3 lin. longi, sæpius declivati, et parum incurvi, profunde 5-dentati, fructiferi basi subinflati. Corolla extus pilosiuscula; labia subæqualia, dentes calycinis parum superantia. (v. s.)

71. S. MARRUBIIFOLIA (Viv.! fl. cors. app. p. 2), herbacea, subcrecta, pilosa, foliis petiolatis late ovatis obtusis crenatis basi late cordatis, floralibus supremis sessilibus calyce brevioribus, verticillastris sexfloris, calycibus tubuloso-campanulatis pilosis, dentibus lanceolatis acutis supremis majoribus, corollis calyce duplo longioribus, tubo incluso calyce æquante, labiis subæqualibus. (1) In Barbariâ (Poiret!), Corsicâ (Viv.!) regno Neapolitano ad Posilippo rara (Tenore! Reynier!). S. arvensis γ purpurea Poir. dict. 7, p. 373. S. Poiretii Ten. syll. fl. nap. app. p. 538. Habitus S. arvensis, sed calycibus latus campanulatis obliquis et corollis pluries majoribus abunde diversa. Folia mihi videntur nullo modo iis Marrubii similia. (v. s.)

** Americanæ. Nonnullæ forte perennes ad ruderates amandandæ.

72. S. FLORIDANA (Shuttlew.! pl. Rüg. mss.), erecta, pilis patentibus hispida vel glabrata, foliis petiolatis oblongis lanceolatisve serratis basi subcordatis parce pilosis, superioribus remotis, floralibus parvis vel imis calyces superantibus, verticillastris 6-10-floris, calycis pubescentis dentibus lanceolato-subulatis acutissimis, corollæ tubo dentes calycinos æquante vel breviter superante. — Ad Tampa Bay Floridæ (h. Torr! Rüg.!). Herba gracilis, subpedalis. Folia pollicaria vel paulo longiora. Calyx 3 lin. longus. Corollæ tubus 3 lin. vel fere 4 lin. longus. (v. s.)
73. S. DRUMMONDII (Benth. Lab. p. 551), erecta, piloso-hispida, foliis petiolatis ovatis obtusis basi late cordatis rotundatisve, floralibus lanceolatis superioribus calycibus subbrevioribus, verticillastris sexfloris, calycibus campanulatis, dentibus linearibus vel lanceolato-subulatis tubum æquantibus, corollis calyce duplo longioribus, labio superiore brevi, inferiore triplo longiore. (1) In Mexico prov. Texas ad Rio Brazos (Drummond!). Herba subpedalis, habitu exemplarum majorum S. agrariæ; folia et hirsutics S. arvensis, sed statura elatior, erectior; ab utrâque calycibus campanulatis, semi-5-fidis et corollis (cum labio inferiore) 4-5 lin. longis, extus villosioribus, distincta. (v. s.)
74. S. ROTUNDIFOLIA (Moc. et Sessé in Benth. Lab. p. 548), herbacea, ascendens, foliis petiolatis ovato-rotundatis crenatis basi cordatis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus bifloris, calycibus campanulatis pilosissimis, dentibus subæqualibus lanceolatis acutis vix spinescentibus, corollis calyce triplo longioribus tubo breviter exserto, labio inferiore maximo. (1) In Novâ Hispaniâ (Mocino et Sessé!). Affinis S. Corsicæ. Herba tenera. Caulis basi procumbens, ascendens, semipedalis, subsimplex, pilis longis mollibus villosus. Folia remota, longe petiolata, fere S. arvensis, sed basi latiora, profundius cordata, suprema parum minora. Calyces subsessiles, demum nutantes,

- petiolo sæpius breviores. Corolla fere S. Corsicæ, at major. (v. s. olim in h. Lamb.)
75. *S. ERIANTHA* (Benth. Lab. p. 549), herbacea, prostrata, subreptans, foliis petiolatis ovato-oblongis, obtusis crenatis basi truncatis rotundatis villosulis, floralibus superioribus sessilibus calyce vix longioribus, verticillastris sexfloris, calycibus campanulatis molliter rufo-villosis, dentibus brevibus acutiusculis muticis, corollis calycem parum superantibus. (1) In Mexico (Mocino et Sessé!) Affinis *S. arvensis*. Folia fere *S. agrariæ*; ab utraq; et affinis distincta habitu calycibusque. Folia 6-9 lin. longa, subtus subrufo-fescentia, suprema uti calyces molliter villosa. Corolla *S. arvensis*. (v. s. olim in h. Lamb.)
76. *S. REPENS* (Martens et Gal. in bull. acad. Brux. v. 11), prostrata vel reptans, ramosissima, villosa, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis subcordatisve rugosis villosis, floralibus conformibus, supremis calyce brevioribus, verticillastris sub-6-floris, calycibus campanulatis villosis dentibus latis obtusis vel mucronulatis, corollæ tubo incluso vel breviter exserto, galeâ pubescente. (1) In Mexici monte Orizaba (Galeotti n. 682! Linden n. 124!), et in Columbiæ Quitensis monte Antisana (Hartw. n. 1345 et 1346!) Affinis *S. arvensis*, sed rami multo breviores ramosiores et diffusi, folia obtusiora latiora, et calyces ab omnibus distincti dentibus brevibus latis vix mucronulatis. Corolla roseo-purpurea. (v. s.)
77. *S. AGRARIA* (Cham. et Schlecht! in *Linnaea*, 5, p. 100), suberecta, pilosa, foliis petiolatis ovalibus obtusis crenatis basi cordatis, floralibus angustioribus omnibus calyce longioribus, verticillastris 6-15-floris distantibus, calycibus globoso-campanulatis pubescentibus, dentibus subæqualibus acutissimis subsinopsis, corollis calyce vix duplo longioribus. (1) In Mexico prope Jalapam (Schiede et Deppe), prope Tlalpujahua (E. J. Graham!), in prov. Texas ad Rio Brazos (Drummond!), inter Tampico et Real del Monte (Berl. 311). *S. Grahami* Benth. Lab. p. 551 (specimina ætate provectiora). Affinis *S. arvensis*, sed distincta imprimis floribus parvis sæpius in verticillastris numerosis. Caules erectiores. Calyces minores, magis spinescentes, brevius ciliati, omnes foliis floralibus breviores. Flores dimidio minores quam in *S. arvensis*. Corollæ pallide violaceæ. (v. s.)
- ♀ *glabrior*. — In Mexico (Hartw. n. 167!).
78. *S. TRUNCATA* (Kunze in Benth. Lab. p. 550), erecta, pubescens, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis, floralibus acutis basi cuneatis verticillaastro longioribus, verticillastris 4-6-floris distantibus, calycibus late campanulatis, dentibus æqualibus late ovatis acutissimis subsinopsis tubo brevioribus, corollis calycem vix superantibus, tubo incluso, lobiis brevissimis. (1) In Chili prope Valparaiso (Cuming! Bridges! Poeppig 267! etc.). Habitu quodammodo *S. arvensis* refert, sed erectior et minus pilosa, et floribus distinctissima. Foliorum inferiorum petiolus semipollicaris, subalatus, limbus ejusdem longitudinis; floralia subsessilia, gradatim angustiora et acutiora. Pedicelli vix semilineam longi. Calyces 2 lin. longi, virides, tenuiter pubescentes. Corolla rubella, glabra. Labium superius dentibus calycinis brevius, inferius parum exsertum. (v. s.)
- 79? *L. MEYENII* (Walp. nov. act. nat. cur. 19, suppl. p. 375), erecta, canescens, foliis petiolatis oblongis obtusis crenatis basi attenuatis rugosis reticulato-venosis, verticillastris paucis 2-6-floris remotis, calycibus campanulatis canescentibus dentibus ovatis obtusis, corollis calyce duplo longioribus. — In Peruvia planitie circa Tissaloman (Meyen). Herba simplex, 4-pollicaris. Folia 1½-1; poll. longa. Proxime affinis ex Walp. *S. ajugoidi*. An igitur potius inter *Ruderales* recensenda?
80. *S. GALEOTTII* (Martens in bull. acad. Brux. v. 11), canē decumbente simplici hirsuto, foliis petiolatis ovato-oblongis obtusis dentato-serratis utrinque pilosis, verticillastris 6-floris inferne remotis, calyce tubuloso-cam-

- panulato piloso dentibus spinulosis, corollâ calyce duplo longiore. (1) Prope Real del Monte (Gal. n. 698). Caulis pedalis. Folia inferiora pollicaria, superiora 1-2-pollicularia. Flores 3-4-lineares. Affinis *S. agrariæ* sed hirsutie floribusque longioribus præsertim diversa.
81. *S. PARVIFOLIA* (Martens et Gal. in bull. acad. Brux. v. 11), caule pubescenti-hirto, foliis petiolatis cordato-ovatis obtusis crenatis pilosisculis, verticillastris 4-floris remotis, calycis pilosi laciniis lanceolatis-subulatis tubo æqualibus, corollâ calyce duplo longiore, labio superiore integro ovato concavo inferiore late trilobo duplo longiore. (1) ? Prope Real del Monte in Mexico (Gal. n. 701). Folia 6-9 lin. longa, floralia ovata brevè petiolata calyce duplo longiora. Affinis *S. Drummondii*.
82. *S. KEERLI* (Benth. Lab. p. 551), herbacea, erecta, villosa, foliis petiolatis ovatis crenatis basi cordatis pilosis superioribus oblongis, floralibus cuneatis angustis reflexis calycibus vix longioribus, racemis elongatis, verticillastris sexfloris calycibus fructiferis campanulatis patentibus, dentibus acutis spinescentibus tubo subbrevioribus, corollis calyce duplo longioribus, labio superiore brevi, inferiore triplo longiore. — In Mexico prope Tlalpujahua (Keerl!), in campis versus mare Pacificum (Gal. n. 662!). *S. excelsa* Mart. et Gal. bull. acad. Brux. v. 11. Habitus *S. agrestis*, sed pilosior, verticillastri sexflori, et flores majores. Racemus elongatus, gracilis, hispidus. Verticillastri numerosi. Calyces breviter pedicellati, floriferi tubulosi, fructiferi globoso-vel depresso-campanulati. Folia floralia superiora pilis paucis longis rigidis ciliata. An eadem ac *S. Bogotensis*? (v. s.)
83. *S. BOGOTENSIS* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. am. 2, p. 309), caule erecto piloso, foliis petiolatis ovatis apice rotundatis obsolete cordatis crenatis utrinque molliter pilosis subtus subcanescentibus, verticillastris 4-6-floris, galeâ integrâ. \mathcal{L} ? In Americâ æquinoctiali, juxta Santa Fé de Bogota (Humb. et Bonpl.). Folia membranacea, pollicaria, 2 lin. lata. Petioli 4-5 lin. longi. Flores pedunculati, magnitudine floris *Ballotæ vulgaris*; verticillastri fructiferi parum remoti. Calyx turbinato-campanulatus, 5-fidus, pilosus; laciniis ovato-oblongis acute mucronatis subæqualibus, 2 superioribus approximatis. Corolla violacea? tubo calycem vix superante, fauce ampliata compressiusculâ, labio superiore integro pubescente, inferiore superiorem longitudine paulo superante.
84. *S. DEBILIS* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. am. 2, p. 309), caule erecto? puberulo, foliis petiolatis ovatis obtusis profunde cordatis crenatis glabrisculis venis margineque hirtellis, verticillastris sub-10-floris, galeâ bifidâ. \mathcal{L} ? In Americâ æquinoctiali: in montibus temperatis regni Quitensis inter Cachapamba et Chillo (Humb. et Bonpl.). Caules debiles, læves. Folia membranacea, 10-11 lin. longa, 7 lin. lata. Petioli 3 lin. longi. Flores pedunculati, magnitudine floris *Ballotæ vulgaris*; verticillastri fructiferi remoti. Calyx turbinato-campanulatus, striatus, pilosiusculus, laciniis lanceolatis, aristato-subulatis, subæqualibus. Corolla pallide violacea, tubo calycem paulo superante, galeâ rectâ bifidâ externe pubescente, labio inferiore triplo longiore. *S. arvensis* affinis ex Kunth. Huic in omnibus conveniunt specimina *Hartwegiana* n. 1344 in eodem loco lecta, præter galeam corollæ, quæ integra nec bifida.
85. *S. PERUVIANA* (Domb. in Benth. Lab. p. 551), herbacea, decumbens, ramis pilosis, foliis petiolatis ovato-rotundatis obtusis crenatis basi cordatis glabris pilosisve, floralibus sessilibus calyces superantibus, verticillastris sub-6-floris distantibus, calycibus late campanulatis hispidis, dentibus tubo brevioribus latis acutis subspinosis, corollis calycem vix superantibus, labio superiore brevissimo, inferiore triplo longiore. (1) In Peruvie uliginosis prope Limam (Dombey! Matthews!). Statura major quam in *S. arvensi*. Folia latiora glabriora; floralia majora. Calyx amplior. Corolla fere duplo longior, tubo incluso, labio superiore dentibus calycinis subbreviore. (v. s. in h. Sm. et Hook.)

Sectio IV. *OLISIA Dumort. fl. belg. p. 44.* — Genus *Tetrahitum Hoffms. et Link fl. port. p. 403.*

Herbæ annuæ erectæ ramosæ villosæ nec lanatæ. Verticillastri subsexflori. Bracteæ minutæ. Calyces sæpe subspinescentes. Corollæ ochroleuæ vel rarius rubro-violaceæ, tubo incluso vel breviter exserto, annulo interno sæpe incompleto vel nullo. Species europææ, pleræque regionis Mediterraneæ vel Orientales.

86. *S. SATUREIOIDES* (Montbr. et Auch.! in ann. sc. nat. ser. 2. vol 6, p. 51), humilis, ramosa, glaberrima vel apice pubescens, foliis oblongo-linearibus basi angustatis integerrimis paucidentatisve, floralibus conformibus, superioribus floribus brevioribus, verticillastri 2-6-floris distantibus, calycis tubulosi glabriusculi vel pubescentis dentibus subulatis acutissimis subspinosi demum recurvis, fauce intus longe pilosâ, corollis extus leviter pubescentibus tubo breviter exserto. ① In Syriâ septentrionali propc Antab (Montbr. n. 1912! Auch. n. 1699!), in Mesopotamiâ (Kotschy n. 101 et 156 ex parte?). Herba semipedalis, basi diffusa, ramosa, ramis virgatis fere a basi floriferis. Folia majora pollicaria, floralia uti calyces basi sæpe longe ciliata. Calyx 3 lin. longus. Corollæ semipollicares (rubræ?) annulo nullo. (v. s.)
- β *Burgsdorfioides*, major, pilis viscidulis pubescens, corollæ tubo dentes calycinos vix superante. An species propria? Cum præcedente (Montbr. n. 1917! Auch. n. 1698! Kotschy sub num. præced. pro parte?) (v. s.)
87. *S. RAMOSISSIMA* (Montbr. et Auch.! in ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 50), humilis, divaricato-ramosissima, molliter cano-villosa, foliis oblongis vel linearibus basi angustatis integerrimis vel inferioribus petiolatis subdentatis, floralibus conformibus flores superantibus, verticillastri sub-6-floris distinctis, calycis tubulosi molliter villosi dentibus 5-10 subulatis recurvis spinosis, corollæ tubum superantibus, fauce intus dense pilosâ. ① In Cappadociâ orientali (Montbr. n. 2079! Auch. coll. 1, n. 1917, coll. alt. 1668!). Species distinctissima etsi præcedenti affinis. Herba 4-6-pollicaris, ramis fere a basi floriferis. Calyces 4 lin. longi. Corollæ rubropurpurascentes, minores quam in *S. satureioidi*, galæ emarginatâ dentes calycinos superante; labium duplo longius; tubus intus vel omnino exannulatus vel pilis paucis obscure semiannulatus. (v. s.)
88. *S. ANNUA* (Linn.! sp. p. 813), erecta, glabriuscula vel superne pubescens, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis crenatis basi rotundatis cuneatisve, floralibus lanceolatis calyce longioribus acutis subintegerrimis, verticillastri subsexfloris distinctis supremis approximatis, calycibus tubuloso-campanulatis villosis subincurvis, dentibus lanceolatis acutissimis subspinosi, corollis pubescentibus calyce subduplo longioribus. ① In arvis cultis et ad vias: in Galliâ! Germaniâ! Italiâ (Ten.), in regione Tauro-Caucasicâ (Bieb.), in montibus Tälisch (C. A. Meyer), et circa Trapezontum (Durville), in monte Tauro (Auch. n. 1704!). Citatur etiam a Sobolewskio in Flora Petropolitana: an vera civis?—Jacq. fl. austr. 4, p. 31, t. 360, Engl. bot. suppl. t. 2669, Dietr. fl. boruss. t. 781. *Betonica* annua Linn. sp. ed. 1, p. 573, Mönch meth. p. 396. *S. nervosa* Gat. fl. mont. p. 107. *S. Betonica* Crantz stirp. austr. p. 265. Herba semipedalis vel vix pedalis, divaricato-ramosa. Folia caulina glabra, sesquipollicaria, 8-10 lin. lata; floralia inferiora glabra, 1½ poll. longa, sed vix 3-4 lin. lata, suprema multo minorâ, pubescentia. Verticillastri infimi remoti, supremi in spicam approximati. Calyces 4 lin. longi. Annulus internus corollæ omnino nullus. (v. s.)
89. *S. HIRTA* (Linn.! sp. p. 813), erecta vel ascendens, ramosa, piloso-hirta, foliis petiolatis late ovatis crenatis basi late truncato-cordatis, floralibus sessilibus basi rotundato-cuneatis supremis ovatis acutis integerrimis, verticillastri 6-floris distantibus vel supremis approximatis, calycibus campanulatis pilosis, dentibus lanceolato-subulatis acutissimis spinoscentibus, corollis extus pubescentibus calyce vix dimidio longioribus, tubo incluso, labio superiore

- emarginato-bifido. ① In Europæ austro-occidentalis et in Africæ borealis siccis rupestribus maritimis : in Lusitaniâ et Hispaniâ! prope Bayonam (Loiseleur), prope Nicæam (All. h. DC.!), in Liguriâ (Viv.!), ad Neapolim (Tenore!), in Sicilia (Guss.), ad Tunetum (Desf.), Tingidem (Salzmann!), et in ins. Maderâ (Lowe!), et Teneriffâ (G. Don! Webb!) — All. fl. ped. 1, p. 31, t. 2, f. 3, male. Sideritis Oeymastrum Gou. hort. monsp. p. 278. Galeopsis hirsuta Linn. sp. ed. 1, p. 580. Tetrahitum hirtum Hoffm. et Link fl. port. Stachys divaricata Viv.! fl. cors. app. p. 2. Stachys inscripta Reichb. icon. bot. exot. 1, p. 28, t. 40. Galeopsis hispanica Mill. ex Steud. nom. bot. p. 351. Herba semipedalis vel vix pedalis, pilis longis mollibus patentibus hirta. Folia 1-1½-pollicaria, in locis siccis rugosula, pilis utrinque sparsis, inferiora obtusa mucronata, superiora spinulâ brevi mucronata; floralia superiora calyce breviora vel (in locis humidis) longiora. Racemi 4-6-pollicares. Calyces 3-4 lin. longi; dentes æquales vel supremo parum longiore, corollæ tubum plerumque superantes. Corolla ochroleuca; tubus parum incurvus, intus brevissime piloso-annulatus; labium superius elongatum, nunc breviter nunc profunde emarginato-bifidum, inferius valde patens, superiori brevius vel rarius æquilongum. (v. s.)
90. *S. PLUMOSA* (Griseb. spicil. fl. rum. 2, p. 139), caule erecto longe piloso, foliis sessilibus elliptico-lanceolatis serratis, inferioribus basi angustatis, verticillastris sub-10-floris, calycis dentibus lanceolato-acuminatis aristatis, corollæ tubo incluso, galeâ integrâ extus pubescente. — In Macedoniâ boreali (Friedrichs.). *S. hirtæ* proxima, differre videtur foliorum formâ, floribus numerosioribus, galeâ integrâ.
91. *S. SPINULOSA* (Sibth. et Sm.! prodr. fl. gr. 1, p. 410), ramorum angulis hispidis, foliis petiolatis late ovatis inferioribus basi cordatis, floralibus sessilibus ovato-lanceolatis, verticillastris 6-10-floris distinctis, bracteis minutis, calycibus ample campanulatis, dentibus latis acutis subspinosis æqualibus tubum corollæ subæquantibus, corollæ labio inferiore maximo. ①? In Dalmatiâ et Istriâ (Reichenb.), Creta (Sibth. et Sm.!), Zacynthio (Margot. h. DC.), Corfu (H. F. Talbot!), Græciâ (Heldr.!), circa Byzantium frequens, in litore Asiatico (Durv.), in Bithyniâ (Griseb.). Galeopsis orientalis Mill. *S. betonicefolia* Desf. in Ann. mus. par. 10, p. 304, t. 25. Caulis erectus vel ascendens, 1-1½-pedalis. Folia inferiora longe petiolata, limbo 1-2-pollicari crenato utrinque viridi, sparse pilosa, superiora brevius petiolata et basi truncata vel cuneata; floralia plerumque calyce breviora. Calyces magnitudine et colore *S. menthaefoliæ*, sed dentes omnes æquales. Corolla ochroleuca fere *S. menthaefoliæ*, tubus parum longior, annulo interno obliquo valde incompleto vel fere nullo; labium superius erectum oblongum integrum, inferius duplo longius. (v. s.)
92. *S. ARABICA* (Hornem. hort. hafn. p. 554), erecta, divaricato-ramosa, ramis glabris vel patentim pilosis, foliis petiolatis imis cordato-ovatis superioribus ovato-lanceolatis acutiusculis serratis crenatis basi rotundatis cuneatisve glabris vel pubescentibus, floralibus sessilibus ovatis acutis basi cordatis, verticillastris sexfloris remotis, calycibus maximis campanulatis pilosis, dentibus ovatis acutis subspinosis, corollis pubescentibus calyce dimidio longioribus. ① In Arabiâ? in Syriâ prope Alep (Montbr. Auch. n. 1697!). Species calycibus maximis 6-8 lineas longis distinctissima. Caulis pars inferior glabra. Racemi et folia floralia piloso-pubescentia vel hispida. Corolla violacea, tubus subrectus calyce brevior; annulus internus subevanidus; labium superius subplanum emarginatum, inferioris lobi crenulati, medio emarginato. (v. s.)

SECTIO V. CHILOSTACHYS.

Herbæ orientales vel regionis Mediterraneæ, perennes, verticillastris in spicam terminalem confertis, calyce distincte bilabiato, labio superiore trifido, inferiore bifido.

93. *S. MENTHAEFOLIÂ* (Vahl! pl. rar. Holst. 4, Pl. n. 182, t. 1, unguis.)

- p. 14), ascendens vel erecta, hirsuta, foliis breviter petiolatis oblongo-ovatis serratis basi rotundatis subcordatisve, floralibus sessilibus acutis calyceis vix superantibus, verticillastris 6-10-floris superioribus approximatis, calycibus ample campanulatis bilabiatis, dentibus latis acutissimis submuticis, corollæ labio inferiore maximo. \mathcal{L} In Dalmatiâ prope Ascrivium (Vis.). — Vis. pl. dalm. v. 1, t. 17. S. grandiflora Host ! fl. austr. 2, p. 169. Rami pilis patentibus reflexivis hirsuti. Folia 2-3-pollicaria, siccitate nigra, utrinque hispida, superiora subamplexicaulia. Verticillastri inferiores distantes superiores in spicâ 3-4-pollicari approximati. Calyceis semipollicares, virides, hirsuti, ore obliquo, labio superiore nunc semitrifido nunc brevissime tridentato, inferiore bifido. Corolla ochroleuca, labio superiore pubescente oblongo integro, inferiore plus duplo longiore, lobis lateralibus oblongis, medio rotundato emarginato. Annulus tubi obliquus. Species a S. hirtâ toto cælo diversa. (v. s.)
- 94? S. PERSICA (Gmel. jun. ex Mey. enum. pl. cauc. casp. p. 94), caule erecto ramoso piloso, foliis petiolatis ovatis cordatis acutis dentatis subtus incano-villosis, verticillastris multifloris angustis, calyceis bilabiatis lobis inæronatis, galeâ acutiusculâ. \mathcal{L} In sylvis altiorum montium Talitsch (C. A. Mey.). Bracteæ non descriptæ et affinitas mihi valde dubia. Specimen Gmelinianum olim vidi sine nomine in h. Lambert quod ad S. sericeam pertinet, sed in illâ calyx non bilabiatus.

Sectio VI. CHAMÆSIDERITIS Reichb. fl. germ. exc. p. 348.

- Herbæ perennes, ascendentes vel erectæ, ramosæ, villosæ vel glabræ, nœd lanatæ. Verticillastri 2-6-flori. Calyceis sæpe subsuspensentes. Corollæ ochroleucæ vel rubro-purpureæ, tubo incluso vel breviter exserto, annulo interno valde obliquo, incompleto vel denique nullo.
- 95? S. VISCOSA (Montbr. et Auch. ! ann. sc. nat. par. ser. 2, v. 6, p. 49), decumbens, viscoso-pubescentis, foliis late ovatis grosse crenatis basi cordatis utrinque viridibus, verticillastris 4-10-floris distantibus subsecundis, bracteis minutis, calycibus campanulatis dentibus lanceolatis acutissimis muticis tubum corollæ superantibus, corollæ labio inferiore maximo. \mathcal{L} In convalli Euphratis superioris (Montbr. Auch. n. 1706 !), in Persiâ montibus (Auch. 2889 !), in Cappadociâ (Auch. coll. 1, n. 2196 !). Species anomala, habitu Nepetis nonnullis approximans. Rami divaricati. Folia majora vix pollicaria. Corollæ flavescens, annulo tubo transverso perfectiore quam in sequentibus. (v. s.)
- β *Kostchyi*, foliis plerisque angustioribus, corollæ tubo paulo longiore. Prope Shiraz in Persiâ australi (Kotschy, n. 345, 490 !). (v. in h. Hook.)
96. S. MARITIMA (Linn. ! mant. p. 82), tomentoso-hirsuta, ascendens, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis crenatis basi angustatis subrugosis, floralibus sessilibus ovatis obtusis supremis calyce subbrevioribus, verticillastris sub-6-floris infimis distantibus superioribus in spicam approximatis, calycibus tubuloso-campanulatis villosis, dentibus lanceolatis acutis muticis, corollis pubescentibus calyce dimidio longioribus, tubo dentes calycinos vix æquante. \mathcal{L} In regionis Mediterraneæ arenosis maritimis : prope Valentiam (Pavon !), Barcinonem ! Monspelium ! Telonem ! Niceam ! in littore Adriatico ! in Oriente (Forskal !), in Colchide prope arcem Soukoum (Durv.) ; etiam ad littora Oceani prope la Rochelle (Persoon ?). S. maritima Jacq. hort. vind. 1, p. 29, t. 70, Reichb. icon. bot. 5, p. 51, t. 484. S. betonicaefolia Pers. syn. 2, p. 124? non Desf. Caules numerosi, semipedales vel vix pedales, pilis brevibus patentibus hirsuti. Folia circiter pollicaria, sæpius rugosa et tomentosa. Spicæ breves, densæ, pilis numerosis albicantes. Bracteæ subnullæ. Calyceis 3 lin. longi, dense tomentoso-hirti, dentibus acutis at rarissime subsuspensis. Corolla ochroleuca, labio inferiore punctis purpureis basi notato. Annulus intra tubum incompletus, vix conspicuus. (v. s.)
97. S. PUBESCENS (Ten. ! fl. nap. prodr. p. 34), ascendens, basi glabriuscula sequenti per ætate, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi emarginatis, floralibus ovatis calyce longioribus acutiusculis subintegerrimis, verticillastris sub-

- sexifloris distantibus, calycibus tubuloso-campanulatis villosis subincurvis, dentibus lanceolatis acutissimis subspinosis, corollis pubescentibus calyce duplo longioribus, tubo dentes calycinos superante. \mathcal{L} In arvis siccis Lucaniæ (Tenore!), Dalmatiæ (Petter, Reichb.), ad Byzantium (Auch. 1704! in h. DC.), in Cappadociâ (Aucher! 2080), Kurdistanâ (Brant!), S. Babiliei Link enum. 2, p. 110, Ten. fl. nap. t. 239, fig. 1. Hanc speciem cum *S. maritima* junxit C. Koch sed diversa videtur caulibus longioribus basi glabrioribus, calycibus dentibus angustioribus longioribus, corollæ tubo longiore. (v. s.)
98. *S. SUBRENATA* (Vis.! pl. rar. dalm. in Florâ 1829, v. 1, ergbl. p. 15), herbacea, ascendens, piloso-pubescentis, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis vel linearibus obtusis vix crenatis basi angustatis integerrimis, floralibus ovato-lanceolatis acutis supremis calyce brevioribus, verticillastris dense 6-10-floris distantibus, calycibus tubuloso-campanulatis pilosiusculis, dentibus ovatis acutissimis subspinosis subæqualibus, corollis glabriusculis calycis tubo duplo longioribus. \mathcal{L} In Dalmatiæ montanæ collibus (Vis.!), in alipibus Apuanis prope i Fanti Scritti, Rascetto et Fornole (Bertol.), prope Salerno (Reynier!). — Vis. fl. dalm. t. 16, fig. 2. *S. recta* β Bertol. amcn. ital. p. 378. Affinis *S. rectæ*, differt superficie parce piloso-pubescente, foliis angustioribus integrioribus non rugosis, et calycibus majoribus. Corollæ tubus intus oblique annulatus. (v. s.)
- β *fragilis*, glabriuscula. *S. fragilis* Vis.! pl. dalm. 1, t. 16, f. 1. — In Dalmatiâ. (v. s.)
99. *S. LEUCOGLOSSA* (Griseb.! spicil. 2, p. 140), erecta, rigidule pilosiuscula, foliis breviter petiolatis lineari-lanceolatis acutis inferioribus serratis vel subincis superioribus integerrimis basi longe angustatis omnibus lineato-rugosis, floralibus lineari-lanceolatis acutissimis, verticillastris sub-6-floris distantibus, calycis campanulati scabriusculi dentibus æqualibus longe subulato-aristatis, corollæ tubo dentes calycinos æquante. \mathcal{L} In Peninsulâ Hagion-Oros (Griseb!), in monte Athone (Auch. n. 1718!), in monte Tauro (Kotschy n. 443!). Affinis *S. subrenatæ* et folia superiora acutissima vel aristata, calycis dentes quam in utraqûe multo longius subulati. Corolla alba, pubescens, ad faucem purpureo-lineata, annulo interno obliquo et valde incompleto. In specim. Aucherianis corollæ sæpe abortivæ calyce inclusæ. (v. in h. Hook.)
100. *S. STENOPHYLLA* (Spreng. syst. 2, p. 734), ascendens, pilosiuscula, foliis oblongo-linearibus integerrimis paucidentatisque basi angustatis hirsutis, floralibus lanceolatis supremis calyces æquantibus, verticillastris 6-10-floris distantibus, calycis campanulati pilosiusculi dentibus late lanceolatis acutissimis spinosis subæqualibus, corollâ pilosiusculâ calyce duplo longiore. \mathcal{L} In Hispaniâ (Spreng.). Affinis *S. subrenatæ*, sed foliis angustioribus et floribus majoribus diversa videtur. Vix tamen a formis nonnullis *S. rectæ* differt. (v. s. c. olim in h. mus. berol.)
101. *S. RECTA* (Linn. mant. p. 82), erecta vel ascendens, piloso-hirta, foliis breviter petiolatis oblongo-ovatis lanceolatisve obtusis crenatis basi rotundatis angustatisve rugosis hirtis, floralibus sessilibus acutis superioribus calyce brevioribus, verticillastris sub-10-floris distantibus, calycibus ovato-campanulatis hirtis, dentibus ovatis acutissimis subspinosis æqualibus, corollis glabris calyce duplo longioribus. \mathcal{L} In siccis et ad vias in Hispaniâ! Galliâ! Germaniâ! Italiâ! Rossiâ meridionali (Prescott!), Tauriâ, Caucaso, montibus Beschtai et Taltisch (Pallas! Bieb., C. A. Meyer, etc.), agro byzantino, Asiâ minore, et Cretâ (Forskâl! Sibth! etc.). — Jacq. fl. austr. 4, p. 31, t. 359, Dietr. fl. boruss. t. 782. *Sideritis hirsuta* Gou. fl. monsp. p. 85. *Betonica hirta* Gou. hort. monsp. p. 276. *Betonica decumbens* Mœnch meth. p. 396. *Tetrahit herbariorum* Ger. fl. gallopr. p. 272. *Stachys Betonica* Crantz stirp. austr. p. 264. *S. bufonia* Thuill. fl. par. 1, p. 295. *S. procumbens* Lam. fl. fr. 2, p. 385. *S. Sideritis* Vill. fl. dauph. 2, p. 375. *S. sylvestris* Forsk.! f. const. xxviii. *S. annua* Sm.! prodr. fl. gr. 1, p. 410, non Linn. *S. glutinosa* Sm.! prodr. fl. gr. 1, p. 409, non Linn. *S. decumbens* Reichb. fl. germ. exc. p. 318? vix Willd.

- Herba sæpius adscendens vel suberecta, nunc procumbens vel etiam omnino erecta. Folia 1-1½-pollicaria, latitudine et hirsutie variabilia, rarius fere glabra. Racemi elongati. Bracteæ minutissimæ. Calyces subsessiles, 2½ vel 3 lin. longi. Corolla ochroleuca, fauce purpurascens. Tubus dentes calycinos subæquans. Annulus internus obliquus, pilis brevibus subsquamosis. (v. s.)
102. *S. PANICULATA*, erecta vel adscendens, pubescens, foliis breviter petiolatis oblongis obtusis crenatis basi angustatis rugosis pubescentibus, floralibus plerisque calyce brevioribus, verticillastris 6-10-floris, calycis ovato-campanulati pilis longissimis lanatis dentibus lanceolatis aristatis subæqualibus vel obscure bilabiatis, corollæ tubo subincluso. \mathcal{L} In Anatoliâ (Mitchell!). Caules et folia fere *S. hirtæ*, sed perennis et pubes brevior. Inflorescentia fere *S. arenariæ*. Calyces 3 3½ lin. longi, nutantes et sæpe incurvi, pilis longis implexis vestiti. Corolla flavescens videtur. Galea pubescens calyce dimidio longior, labium duplo longius. Tubo intus supra medium annulatus. (v. in h. Hook.)
- 103? *S. PAROLINI* (Vis. ill. di alc. piant. p. 10, t. 4), herbacea, canle erecto ramoso gracili pilis reflexis scabro, foliis ovato-lanceolatis petiolatis serratis adpresse strigosis acutis, petiolis pilosis floralibus conformibus sessilibus, verticillastris 4-6-floris inferioribus distantibus, bracteis linearibus calyce multo brevioribus, calycibus subsessilibus campanulatis villosis dentibus lanceolatis aristatis nervoso-reticulatis corollæ tubo brevioribus, sinibus corollæque galeâ barbatis. — Circa Lepanto. Flores ochroleuci. Foliis acuminatis, verticillis paucifloris, calycis sinibus barbatis, dentibus aristatis, corollâ duplo majore a *S. rectâ* diversa dicitur.
104. *S. KURDICA* (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 31), glabra vel minute puberula, caulibus suberectis virgatis ramosis, foliis remotissimis parvis ovatis caulinis petiolatis oblongo-lanceolatis acutiusculis paucidentatis integerrimisve, floralibus plerisque calyces æquantibus vel superantibus, verticillastris 4-8-floris remotis vel summis subcapitatis, calycis campanulati dentibus breviter lanceolatis acutis muticis, corollæ tubo incluso. \mathcal{L} In monte Gara Kurdistanicâ (Kotschy n. 390). Valde affinis *S. subnudæ*, differt foliis magis evolutis basi latioribus, floribus in verticillastro numerosioribus, calycis dentibus minimè spinescentibus. Corolla ex Boiss. interne flava. (v. s.)
105. *S. SUBNUDA* (Moutbr. et Auch. ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 60), pubescens vel glabriuscula, caulibus erectis virgatis ramosis, foliis parvis remotis imis petiolatis ovatis caulinis oblongis subcrenatis, floralibus calyce brevioribus, verticillastris 2-6-floris remotis, bracteis subnullis, calycis breviter campanulati dentibus lanceolatis subspinosis erectis vel subpatentibus æqualibus, corollæ puberulæ tubo breviter exserto. \mathcal{L} In Armeniâ et ad Euphratem (Montbr. et Auch. n. 1702! et 1703! et coll. 1, n. 2254!). Rami virides, juncei. Folia vix 3-4 lin. longa vel perpauca interdum subpollicaria, flores fere *S. rectæ*. Corollæ ochroleucæ videntur. (v. s.)
106. *S. ARENARIA* (Vahl! symb. bot. 2, p. 64), herbacea, decumbens, canescenti-pilosa, foliis subsessilibus oblongo-linearibus lanceolatisve acutis subseratis basi longe angustatis integerrimis, floralibus minoribus supremis calyce brevioribus, verticillastris laxè 6-10-floris remotis, calycibus tubuloso-campanulatis extus adpresse intus ad faucem parce pilosis, dentibus lanceolatis acutissimis subspinosis demum patentibus supremo parum majore, corollis extus pubescentibus calycis tubo duplo longioribus. \mathcal{L} In regno Tunetano ad urbem Raf (Vahl! et prope Biserte (Desf.), in Algeriâ (Bové!), in Siciliâ (Guss.), regno neapolitano (Ten.), in incultis circa Trapezuntem communis (Durv.), ad lazaret Odessæ (Durv. h. DC.) in Iberiæ et Georgiæ apricis asperis (Steven, Bieb., etc.) — Bot. mag. 45, t. 1959, Desf. fl. atl. 2, p. 21, t. 126. *S. ibérica* Bieb. fl. taur.-cauc. 2, p. 51, Reichb. icon. bot. exot. 1, p. 43, t. 58. *S. prostrata* Lag. cat. hort. matr. *S. scordifolia* Willd. enum. hort. berol. 2, p. 616. *S. purpurea* Poir. dict. suppl. 5, p. 227. *S. rubra* Donn hort. cant. *S. congesta* Durv. in mem. soc. linn. par. p. 324. Rami elongati, pilis longis

mollibus suberectis plus minusve canescentes. Folia 1-1½-pollicaria, nervis lineata, mollia, utrinque pilis longis mollibus adpressis canescentia, infima latiora. Racemi laxi, ascendentes, fere pedales. Bracteæ vix pedicello longiores. Calyces breviter pedicellati, 4 lin. longi, dentibus accessoriis interdum inter primarios aucti. Corolla purpurascens, extus pilosa; tubus intus exannulatus, sed sæpe ad insertionem staminum longitudinaliter villosus, vel (ex Noë) in plantâ occidentali piloso-annulatus. Galea variat integra emarginata vel bifida. Cæterum planta orientalis, ex Noë distinctissima, iterum cum occidentali comparanda. Characteres dati mihi variabiles videntur. (v. s.)

Sectio VII. ZIETENIA Benth. Lab. p. 563. — Genus Zietenia Gled. act. ber. 1766.

Suffrutices sæpius humiles, pilis mollibus albis lanati, glutinoso-pilosi vel glabrati. Bracteæ parvæ vel paucæ. Verticillastri 2-6-flori (vel in spec. 2 ultimis multiflori). Calyces lanati, viscosi vel glabri, dentibus subulatis sæpe spinulosi. Corollæ tubi annulus internus sæpius transversus brevissime pilosus.

* *Glabratusculæ vel leviter pilosæ, inermes, verticillastris bifloris.*

107. *S. ANGUSTIFOLIA* (Bieb. fl. taur.-cauc. 2, p. 51), suffruticosa, glabra, ramis virgatis diffusis, foliis linearibus integerrimis serratis vel inferioribus pinnatifidis, racemis elongatis, verticillastris remotis bifloris, calycibus tubuloso-campanulatis glabris, dentibus subæqualibus acutissimis subspinosis, corollis extus pubescentibus, tubo breviter exserto. ♂ In Tauriæ meridionalis petrosis sylvaticis circa pagum Temirdschî (Bieb.), prope Cherson (Besser! Durv.), in monte Athone (Auch. n. 1716!). — Sweet brit. fl. gard. 2, t. 180. *S. tenuifolia* Pall. Link enum. hort. berol. 2, p. 109, Fisch. in DC. mem. soc. genev. 1, p. 454, Reichb. icon. bot. exot. 1, p. 20, t. 28, non Willd. *S. recta* Durv. enum. pl. archip.? non Linn. Rami elongati, pluripedales, teneri, glaberrimi, virides. Folia inferiora hinc inde laciniis linearibus pinnatifida, omnia perangusta acuta, floralia superiora calyce breviora. Racemi ultrapedales, subsimplices. Verticillastri inferiores ultra pollicem remoti. Calyces breviter pedicellati, fructiferi 3 lin. longi. Corolla purpurascens, glabra vel tenuiter pubescens. (v. s.)
108. *S. FRUTICULOSA* (Bieb. fl. taur.-cauc. 2, p. 51), suffruticosa, basi divaricato-ramosissima, ramis pilis brevibus hirsutis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis linearibusve subdenticulatis utrinque viridibus glabris vel hirsutis, floralibus conformibus, verticillastris bifloris, calycis dentibus lanceolatis acutissimis subspinosis tubo brevioribus, corollis calyce subduplo longioribus, galeâ ovato-oblongâ breviter bifidâ. ♂ In Caucasi orientalis et Iberiæ lapidosis montosis (Bieb., C. A. Meyer, Steven!), in Lagisthan (h. Hook.!), Aderbidjan (Auch. n. 5182!). Folia ½-1-pollicaria, denticulis brevibus remotis. Corolla pallide purpurea, magnitudine *S. rectæ*, calyce subduplo longior; galea emarginata vel breviter bifida, labium inferius subæquans. (v. s.)
109. *S. MACROCHELOS* (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 30), pilis brevissimis raris pubescens, basi lignosa, prostrata, ramis erectis subsimplicibus, foliis subsessilibus lineari-oblongis lanceolatisve integerrimis vel paucidentatis viridibus glabris vel puberulis, verticillastris remotis bifloris, calycis tubuloso-campanulati adpresse hirtelli dentibus lanceolatis acutissimis tubo parum brevioribus, corollæ galeâ oblongâ breviter bifidâ calyce longe superante tubo dentibus calycinis vix brevioræ. ♂ In collibus aridis prov. Aderbidjan (Auch. n. 5185!). Affinis *S. multicauli*; habitus laxior, folia minus acuta, calyx angustior. Valde affinis etiam *S. fruticulosæ*, sed glabrior, calyx angustior et galea multo angustior. (v. in h. Hook.)
110. *S. MULTICAULIS*, suffruticosa, glabra vel pubescens, basi ramosissima, ramis erectis strictis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis subintegerrimis utrinque viridibus glabris vel imis pubescentibus, floralibus minoribus acutissimis, verticillastris bifloris, calycis campanulati pilosuli dentibus lanceolatis acutis-

simis spinulosis tubo paulo brevioribus, corollæ tubo incluso galeâ ovatâ obtusâ dentes calycinos vix superante. ζ In Persiâ (Auch. n. 1809!). Rami vix semipedales. Folia $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria. Bractem nullæ. Corolla flavescens? Affinis *S. fruticulosa*, differt foliis integerrimis, floribus, etc. (v. in h. Hook. et DC.)

** *Ramulis spinescensibus, verticillastris subbifloris.*

111. *S. GLUTINOSA* (Linn. sp. p. 813), suffruticosa, glabra, glutinosa, ramosissima, foliis oblongo-linearibus acutis subintegerrimis basi angustatis, verticillastris subbifloris, calycibus campanulatis glabris, dentibus æqualibus ovato-lanceolatis acutissimis subspinosis, corollis extus sericeo-pubescentibus, tubo dentes calycinos subæquante. ζ In collibus Corsicæ (Requien! Soleir! Salzm.), Sardinie (Thomas! Balb. in h. DC.), in Oriente (Lab. in h. DC.), in Cretâ (Willd.), at dubia civis. Fruticulus humilis, ramis divaricato-ramosis-simis, ramulis sæpe spinosis. Folia caulina pollicaria, inferiora in petiolum brevem angustata, pilis raris interdum conspersa, cæterum omnia glabra, superiora sessilia, suprema minuta, acutissima. Flores in axillis brevissime pedicellati, solitarii vel 2 oppositi, axillis supremis sterilibus. Bractea pedicello longiores, sed vix tertiam partem calycis attingentes. Calyx 3 lin. longus, viridis, fructifer late campanulatus. Corolla fere alba, galea brevis sericeo-villosa, labium inferius duplo longius. (v. s.)
112. *S. ACEROSA* (Boiss. pl. Kotschy exs. diagn. 7, p. 57), fruticulosa ramosissima, subglabra, glutinosa, acutis spinescensibus foliis oblongo-linearibus acutis subintegerrimis basi angustatis, verticillastris subbifloris, calycibus campanulatis glabriusculi dentibus æqualibus lanceolatis acutissimis subspinosis, corollis extus sericeo-pubescentibus tubo dentes calycinos subæquante. ζ Prope Shiraz Persiæ australis (Kotschy n. 418!). Fruticulus ramis vestitus spinescensibus horridus, cæterum valde affinis *S. glutinosæ*. Rami breviores, confertiores. Calyces florentes 4 lin. longi, basi tenuiores quam in *S. glutinosâ*. Corolla eadem videtur, alba, suaveolens. (v. in h. Hook. DC.)
113. *S. SPINOSA* (Linn. syst. veg. 3, p. 58), suffruticosa, pilis adpressis sericeo-lanata, ramosissima, ramis apice spinescensibus, foliis sessilibus linearibus integerrimis, verticillastris bifloris, calycibus campanulatis, dentibus lanceolatis spinosis tubum corollæ pilosulæ æquantibus. ζ In Cretâ (Sieber! Heldr.! A. S. glutinosa differt ramis, foliis, calycibusque sericeo-lanatis, ramis sæpissime spinescensibus ramosioribus, et corollis parum majoribus. (v. s.)
114. *S. MUCRONATA* (Sieber! pl. cret. exs.), suffruticosa, ramosissima, pilis longis laxis lanata, foliis petiolatis oblongis crenatis rugosis, verticillastris 2-4-floris, calycibus campanulatis, dentibus longis subspinosis corollas villosissimas superantibus. ζ In Cretâ (Sieber! Heldr.!). Rami floriferi semipedales, divaricato-trichotomi, rigidi, duri, uti folia et calyces pilis laxis longis mollibus albis lanati. Folia pollicaria; floralia sessilia, superiora calycibus breviora. Verticillastris distincti, plerumque biflori. Bracteæ paucæ, oblongo-lineares. Calyces semipollicares, pedunculati, rigidi, nervosi, dentibus tubum æquantibus, fauce intus villis clausâ. Corollæ tubus glaber, galea integra. (v. s.)
- ** *Vicoso-pilose, calycibus maximis campanulatis verticillastris 2-4-floris.*
115. *S. AUCHERI*, suffruticosa, ramosissima, ramis pilosiusculis glabrisve, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis subintegerrimis utriusque viridibus glabris vel pilosiusculis, floralibus ovato-lanceolatis acutissimis verticillastris bifloris, calycibus latissime campanulatis longe pilosi viscosi dentibus late lanceolatis acutissimis spinosis tubo paulo brevioribus, corollâ dentes calycinos parum superante. ζ In Persiâ (Auch. n. 1807! 2905!). Calyx 5-6 lin. longus, nunc pilis longis obtectus nunc fere glaber, fructifer latissimus. Corolla purpurea videtur, labiis parum inæquilongis. (v. in h. Hook. et DC.)
116. *S. PILIFERA*, suffruticosa, ramosissima, pilis longis mollibus villosa, viscosa, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis integerrimis mollioribus utriusque

que viridibus lineato-rugosis, floralibus ovato-lanceolatis, verticillastris 2-4-floris, calycis latissime campanulati dentibus late lanceolatis acutissimis subspinosis tubo subæquilongis, corollâ extus sericeâ dentes calycinos breviter superante. ζ In Persiâ australi (Auch. n. 1808! et 5189! Kotschy n. 631!). Folia majora quam in S. Aucheri, sæpius dentata, iis S. rectæ sat similia, et uti caules et præsertim calyces pilis longis numerosis obtecta, pube viscidulâ intermixta. Calyx florens 5 lin., fructifer 7 lin. longus. Corolla alba, galea labio inferiore subdimidio brevior. (v. in h. Hook. et DC.)

**** *Molliter sericeo-villosâ, verticillastris 2-6-floris. Nonnullâ bracteis paucis evidentioribus. Affines S. mollissimâ inter Eriostachyas.*

117. S. VIRGATA (Bory et Chaub. exp. mor. p. 166, t. 17), suffruticosa, pilis adpressis sericeo-lanata, ramis elongatis erectis subramosis, foliis paucis linearibus integerrimis, verticillastris bifloris, bracteis calyce brevioribus, calycibus tubuloso-campanulatis, dentibus spinosis tubum corollæ superantibus. ζ In Græciâ ad Acrocorinthum (Zuccar.!) S. Zuccarinii Benth. Lab. p. 635. Rami 1-3-pedales, subnudi, uti folia, calyces, et corollæ pilis albis sericeis longis adpressis lanati. Folia vix pollicaria, mollia, acutiuscula; floralia parva, sessilia, lanceolata. Racemus simplex, pauciflorus. Bracteæ lanceolatae perpaucæ, calyce breviores. Calyces sessiles, 5 lin. longi. (v. s.)

118. S. SPRUNERI (Boiss.), basi suffrutescens, tota patule et parce hispida, viridis, ramis subsimplicibus erectis rigidis pumilis, foliis infimis oblongis obtusis brevissime petiolatis cæteris elliptico-linearibus acutis sessilibus argute serratis omnibus subtus rugosis, floralibus inferioribus flores superantibus, verticillastris 2-6-floris in spicam brevem basi sæpe interruptam dispositis, bracteis nullis, calyceis hirsuti campanulati dentibus triangulari-acuminatis spinosis rectis tubo dimidio brevioribus, corollæ albidæ tubo curvato calycem æquante oblique annulato, labio superiore penicellato-lanato. ζ In monte Parnes Atticæ (Spruner! Boissier! Heldr.!). Caules $\frac{1}{2}$ pedales. Folia 1-2-pollicaria, 3-4 lineas lata. Calyces 5 lineas longi. Affinis S. Swainsoni, quæ differt indumento molli, foliis ovatis obtusis basi rotundatis. S. patula Griseb. e descriptione longe differt caule elato ramoso, foliis integerrimis vel apice subserratis, dentibus calycis tubum æquantibus recurvo-patentibus. (Descr. comm. Boiss.)

119. S. SWAINSONI (Benth. Lab. p. 535), suffruticosa, piloso-lanata; basi procumbens, ramosissima, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis rugosis mollissimis, verticillastris 2-10-floris, bracteis calyce dimidio brevioribus rarius minutis, calycibus campanulatis molliter villosis, dentibus lanceolatis acutissimis subspinosis, corollis calyce duplo longioribus. ζ In Græciâ ad montem Parnassum (Swainson!), in Ithacâ (Webb!) — Vis. illustr. di alc. piant. p. 9, t. 3. Species inter sect. Zietenia et Eriostachyas, fere media. Caules vix semipedales. Rami, petioli et folia pilis longis albidis subserriceis mollissime vestita. Folia semipollicaria vel parum longiora. Racemi ramorum primariorum 3-4-pollicares, densi; verticillastris sub-10-floris; bracteis calycis dimidium fere æquantibus. In ramulis lateralibus et nonnunquam in omnibus verticillastri biflori, bracteis subnullis. Calyces subsessiles, 4-5-lineares, dentibus tubum corollæ subæquantibus. Corollæ extus parum villosæ, labio inferiore superiori duplo longiore. Annulus tubi subobliquus. (v. s.)

β *Scyronica* (Boiss. mss.). S. Scyronica (Boiss. diagn. 5, p. 31), sericeo-hirsuta, verticillastris bifloris, floribus paulo minoribus. — Ad rupes Scyronicas prope Isthmum Corinthiacum. (Boiss.)

120. S. ARGOLICA (Boiss.), basi suffrutescens, tota patule hispida viridis, caulibus numerosis ascendentibus brevibus, foliis oblongis petiolatis obtusis basi rotundato-cuneatis crenatis subtus rugosis, verticillastris paucis in racemum oblongum basi sæpe interruptum approximatis, bracteis nullis vel minimis, calyceis hirsuti glandulosi campanulati dentibus subinæqualibus breviter mucronatis tubo paulo brevioribus, corollæ tubo recto calyci æquilongio intus annulato labio superioris barbato. ζ In rupibus ad Naupliam Argolidis (Spruner!

- Boissier!). Caules cæspitosi 6-8-pollicares, folia 9-12 poll. longâ 5-6 lata, calyx 4 lin. longus. Quasi media inter *S. Spruneri* et *S. Swainsoni*, huic affiniore sed distincta indumento nou sericeo rariore, foliis majoribus magis rugosis dentibus calycinis brevius mucronatis inæquilingis. (v. s.)
- 121? *S. PATULA* (Griseb. spicil. fl. rum. 2, p. 142), caule suffruticose erecto diffuse ramoso villosulo-lanato, foliis oblongo-linearibus acutiusculis sessilibus integerrimis vel apice subserratis, floralibus mucronatis, verticillastris 6-10-floris approximatis, calycis campanulati pilosi dentibus æqualibus lanceolato-aristatis tubo æquantibus, corollæ pubescentis tubo incluso annulato, limbo parum exserto. ♀ In Macedoniâ boreali Griseb. *S. suberenata* et *S. rectæ* proxima; ramificatione, villositate totius plantæ, caule lignescente tuboque calycis dentes æquante distincta. Corolla flava.
122. *S. IVA* (Griseb. spicil. fl. rumel. 2, p. 143), lanâ densâ tomentosocandidâ, foliis oblongo-lanceolatis obtusis basi angustatis subsessilibus subintegerrimis verticillastris 2-4-floris, calycis campanulati lanati dentibus lanceolato-acuminatis apice aristulatis tubo duplo brevioribus, corollæ limbo exserto extus sparsim villosulo. ♀ In Macedoniâ occidentali (Griseb.). Suffrutex palmatis, ramosus, foliosus, tomento floccoso. Folia 8-12 lin. longa, floralia conformia calyces subæquantia. Bracteæ minutæ. Calyx 5-6 lin. longus. Corolla ochroleuca, tubo incluso.
123. *S. TOMENTOSA*, suffruticosa, foliis caulinis oblongo-lanceolatis subintegerrimis in petiolum brevem angustatis utrinque ramisque molliter canescenti-tomentosis, floralibus sessilibus ovato-lanceolatis, verticillastris sub-6-floris, calycis sericeo-villosi dentibus lanceolato-subulatis tubo vix longioribus corollam subæquantibus. ♀ In Persiâ prope Ispahan (Auch. n. 5166!). Affinis *S. lavandulæfoliæ* sed imprimis rudimento diversa, pili longi patentes illius speciei omnino desunt, tomentum caulis et foliorum breve est laxiusculum, subfloccosum; pili calycis longiores sed appressi. Calycis dentes breviores acutiore; tubus amplior. (v. in h. Hook.)
124. *S. LAVANDULÆFOLIA* (Vahl! symb. bot. 1, p. 42), suffruticosa, pilosa, foliis caulinis petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis utrinque angustatis, floralibus sessilibus ovato-lanceolatis, verticillastris 2-6-floris, calycis dentibus linearibus mucicis tubo longioribus corollam superantibus. ♀ In Asiâ a Caucaso et Armeniâ usque ad Persiam australem (C. A. Mey.! Brant! Montbr.! Auch. n. 1672! 5187! 5188! coll. 1, n. 1962, Kotschy coll. Taur. n. 446! coll. Pers. n. 764! 157, etc.) *Zietenia orientalis* Gled. act. her. 1766, p. 3. *Sideritis calycantha* Bieb. fl. cauc. 3, p. 393, Reichb. ic. 1, p. 17, t. 15. Suffrutex humilis, procumbens, ramis erectis, sterilibus brevibus foliosis, floriferis semipedalibus, uti petioli, folia floralia, et calyces, pilis longissimis mollibus patentibus obsessis. Folia obtusiuscula, mollia, pilis longis adpressis subcanescentia, lineis subparallelis venosa, ramorum sterilium basi in petiolum longe angustata; floralia basi cordato-amplexicaulia. Bracteæ subnullæ. Calycis tubus 3 lin. longus, dentibus demum 4-6-linearibus mollibus acutis sed mucicis æqualibus subdivaricatis longe pilosis. Corolla rosco-purpurea, extus pubescens; annulus internus brevissime pilosus; labium superius breviter emarginatum. (v. s.)
- ***** *Subcæspitosi, caulibus basi lignosis petiolorum detritorum basibus obtectis, foliis inferioribus longe petiolatis ramulorum floralium multo minoribus, verticillastris 6-∞-floris.*
125. *S. RUPESTRIS* (Montbr. et Auch.! in ann. sc. nat. par. ser. 2, v. 6, p. 49), suffruticosa, humilis, viscosa, ramis pilosis, foliis ad basin ramorum approximatis longe petiolatis late ovatis obtusis crenatis basi cordatis rugosis utrinque vix præsertim villosis, verticillastris 6-10-floris, bracteæ hinc a ribis pennis calyce parum brevioribus, calycis tubuloso-campanulati subincurvi dentibus acutissimis, corollæ calyce dimidio longiore. ♀ In rupibus Tauri orientalis (Montbr. n. 1513! Auch. n. 1701 bis! Kotschy n. 444!), in Ciliciâ (Auch

- n. 1700!). Rami floriferi vix semipedales. Folia floralia vix petiolata calyceis parum superantia. Calyces demum fere 6 lin. longi. (v. s.)
126. *S. FLORIBUNDA* (Montbr. et Auch.! in aun. sc. nat. par. ser. 2, v. 6, p. 51), suffruticosa, humilis, canescens, foliis ad basin ramorum approximatis longe petiolatis ovatis obtusis basi cordatis rugosis utrinque cano-tomentosis, floralibus sessilibus flores æquantibus, verticillastris paucis multifloris, bracteis minutis vel nullis, calycis tomentoso-pubescentis dentibus lanceolatis mollibus mucicis tubo subdimidio brevioribus. ζ In rupibus pr. Antiochiam (Montbr. u. 712! et Auch. 1701). Habitus *S. rupestris*, sed cano-tomentosa nec pilosa. et inflorescentia floresque diversa. Verticillastris 6-12-flori. Calyces vix 3 lin. longi. Corollæ flavæ tubo dentes calycinis non superante. (v. s.)
127. *S. PUMILA* Russ. in Beuth. Lab. p. 535, suffruticosa, humilis, canescens, foliis ad basin ramorum approximatis longe petiolatis ovatis obtusis basi cordatis rugosis utrinque cano-tomentosis, floralibus sessilibus flores subæquantibus, verticillastris paucis multifloris, bracteis minutis vel nullis, calycis campanulati glabriusculi dentibus lanceolato-subulatis mucicis tubo subæqualibus, ζ In Syriâ pr. Aleppo (Russ.! Moutbr. n. 712 bis! Auch. coll. 1, n. 1612, coll. alt. n. 1701! Kotschy n. 444!). Habitus omnino *S. floribundæ* sed calycibus diversa. Corollæ dentes calycinis parum superantes. Calyces fere 4 lin. longi. (v. s.)
128. *S. CITRINA* (Boiss. et Heldr.), suffruticosa pannosa griseo-canescens, foliis omnibus basilaribus longe petiolatis ellipticis obtusis basi attenuatis integris vel minute crenulatis, floralibus inferioribus angustioribus verticillastris longioribus, ramis floriferis brevibus subnudis, capitulis terminalibus breviter ovatis densis sæpe verticillastris inferiori subdistante interruptis, calycis hirsuti campanulati dentibus æqualibus triangularibus acutis tubo quintuplo brevioribus, corollæ citrinæ extus hirsutæ tubo inclusio intus annulato. ζ In regione alpina inter Anemas Lycaoniæ et Gheidagh Isanriæ (Heldr.). Folia 1-1½ poll. longa, 6-7 lin. lata, petiolo æquilongio suffulta. Caulis floriferi 3-4 pollicares. Capitula vix pollicaria. Calyx 4, corolla pulchre citrinea 6 lineas longa, habitus *Sideritidis*. A præcedentibus indumento pannoso, dentibus calycinis brevissimis diverse. (Descr. comm. Boiss.)

Sectio VIII. ANBLEIA *Benth. Lab. p. 558.*

Suffrutices frutescæve tomentosi, rarius glabrati, nec pilosi. Verticillastris 2-6-rarius sub-10-flori. Bracteæ parvæ vel paucæ. Calyces tomentosi vel lanati, dentibus mollibus mucicis (in solo *S. Kotschyi* subspinulosis).

* *Orientalis.*

129. *S. PARVIFLORA*, suffruticosa, floccoso-lanata, foliis sessilibus ovatis vel oblongo-lanceolatis acutis vel obtusis integerrimis, verticillastris plerisque 4-floris, calycis parvi ovati dense tomentosi dentibus brevibus acutis mucicis, corollis calycem vix superantibus. ζ In regno Cabulico (Griff. n. 463!), prope Drumtour in Cachemeriâ? (Falconer!). *S.* affinis similis, sed flores numerosiores multo minores. Folia minus rugosa nunc utrinque tomentosa, nunc omnia supra lævigata subtus floccoso-lanata. Calyces florentes 1½ lin. fructiferi 2 lin. longi. Corollæ galea calycem raro superat; labium inferius paulo longius. (v. in h. Hook. et Falconer.)
130. *S. AFFINIS* (Fresen.! mus. Senkenb. p. 91), suffruticosa, floccoso-lanata, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis obtusis integerrimis basi angustatis rugosis, verticillastris bifloris rarissime sub-4-floris distantibus, calycibus tubuloso-campanulatis floccoso-tomentosis, dentibus lanceolatis acutis mucicis, corollis calycem breviter superantibus. ζ In montæ Siuai (N. Bové! Schimp. n. 164! Auch. coll. 1, 90 bis. coll. alt. n. 1793!), prope Damascum ex Auch. n. 1805! (1) in Ægypto infer. (Acerbi, Montbret in h. DC.) *S. orientalis*

(1) Annon forte schedulæ Aucherianæ hujus et *S. niveæ* in herbariis transpositæ? (Benth.)

- Forsk. ! fl. ægypt. LXVIII non Linn. S. Palæstina Vahl ! symb. 2, p. 64, non Linn. S. pauciflora Benth. ! Lab. p. 560. Caulis e basi fruticosâ 1-1½-pedales, ramosi. Rami, folia, et calyces constanter dense tomento albo vel flavescente lanata. Folia inferiora 1-1½-pollicaria, superiora breviora, floralia plerumque calycibus breviora. Verticillastri in exempl. sylvestribus constanter bifiori. Calyces subsessiles. Bractæ minutæ. Corolla parva, extus sericea. (v. s.)
131. S. PALÆSTINA (Linn. ! spec. p. 1674), suffruticosa, canescens, tomentosa, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusis vel aristato-mucronatis integerrimis basi parum angustatis amplexicaulibus rugosis, verticillastris subsexfloris demum remotis vel supremis approximatis, calycibus tubuloso-campanulatis cano-tomentosis, dentibus obtusis muticis, corollis calyce vix duplo longioribus. ♂ In Palæstinâ montibus inter Gaza et Jerusalem (Bové ! 415) (1). S. lanata Mench meth. p. 397, non Jacq. Folia 1-2-pollicaria, supra pallide viridia vel canescentia, subtus candidiora, in exemplaribus sylvestribus sæpe mucrone rigido aristata; floralia breviora, suprema ovata, omnia alba calyces superantia. Racemi juniores densi demum elongati. Bractæ minutæ. Calyces sessiles, 3-4 lin. longi. Corolla alba ? extus sericeo-pubescentis. Tubus dentes calycinos æquans, intus irregulariter piloso-annulatus. (v. s.)
- β *hypoleuca*, vegetior, foliis vix sessilibus 2-3-pollicaribus supra minus in canis. — In Abyssinica (Schimp. sect. 2, n. 855 !). S. hypoleuca Hochst. ! in h. un. itin. (v. in h. Hook. et DC.)
132. S. ÆGYPTIACA (Pers. syn. 2, p. 124), incana, floribus spicatis, foliis ovatis rugosis, bracteis late ovatis acuminatis, calyce campanulato lævi. — In Ægypto (h. Juss. et Pers.). A S. Palæstinâ calyce omnino lævi differt. Spica densa.
133. S. NIVEA (Labill. ! ic. pl. syr. 3, p. 5, t. 3), suffruticosa, dense tomentoso-lanata, foliis subsessilibus oblongis obtusis integerrimis basi angustatis crassis, verticillastris 2-4-floris paucis distantibus, calycibus tubuloso-campanulatis niveis, dentibus ovatis lanceolatisve obtusis muticis, corollis calyce dimidio longioribus extus pubescentibus. ♂ In Syriæ aridis prope Damascum (Labill. !), in monte Sinai (Auch. coll. 1, n. 90, coll. alt. n. 1784 !). Rami erecti, subsimplices, semipedales pedalesve, uti folia et calyces tomento albo denso subfloccoso lanati. Folia 1½-pollicaria, venis paucis subtus notata; floralia calyce longiora. Verticillastri in axillis foliorum superiorum 2-3. Bractæ minutissimæ. Calyces 4-5 lin. longi, dentibus crassis mollibus brevibus. Corollæ tubus dentes calycinos æquans. Labia subæqualia, pateunia, superius subintegerrimum, inferioris lobi laterales parvi. (v. in h. Hook. et Lamb.)
- 134 ? S. KOTSCHYI (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 32), suffruticosa, dense albo-tomentosa, foliis petiolatis ovatis vel ovali-oblongis obtusis obscure crenatis vel integerrimis crassis utrinque molliter et densissime tomentosis, verticillastris sub-6-floris ad apices ramorum approximatis, calycis campanulati albo-tomentosi dentibus lanceolatis acutissimis subsppinescentibus, corollæ tomentosæ tubo incluso. ♂ In monte Gara Kurdistanicâ (Kotschy n. 367 !). Affinis S. niveæ et S. inflatæ sed folia latiora et calycis dentes subsppinescentes, hoc caractere S. candidæ approximatur, sed habitus potius sect. Ambleiæ et corolla rubra tomentosa S. niveæ. (v. s.)
135. S. INFLATA (Benth. Lab. p. 562), suffruticosa, albo-tomentosa vel floccoso-lanata, foliis subsessilibus oblongis obtusis integerrimis utriusque albo-tomentosis lanatisve, verticillastris subsexflores distantibus, bracteis linearibus brevibus, calycis sessilibus inflato-campanulati albo-tomentosi dentibus ovatis obtusiusculis muticis, corollis calyce dimidio longioribus. In collibus Persiæ frequens (Olivier ! Auch. n. 1806, 5183 ! 5184 ! 5186 ! Kotschy n. 359 !). ♂ Bot. reg. t. 1697. Rami elongati, tomento subfloccoso. Folia vix pollicaria ; in specim. sylvestribus utrinque dense niveo-tomentosa, in cultis supra pallide

— In herb. DC. cl. Benth. specimina Damascena Aucheri coll. 1, n. 269, coll. alt. n. 1805, ad S. Palæstinam merito retulit. Ubi specimen aliud 1805 Aucheri vidērēt et ad S. affinem retulerit nescio. (Alph. DC.)

viridia, fere glabra, subtus paucivenia, tomento subfloccoso; floralia calyce breviora. Calyces floriferi, 6-7 lin. longi, obscure 10-nervi, dentibus brevibus; fructiferi valde inflati. Corollæ rubræ extus tenuiter sericeæ. Species calycibus maximis distinctissima. (v. s.)

136. *S. OBTUSICRENA* (Boiss. ! pl. Kotsch. exs. djagn. 7, pag. 57), suffruticosa, dense floccoso-tomentosa, foliis sessilibus late ovatis orbiculatisve obtusis subcrenatis crassis utrinque dense albo-tomentosis, verticillastris 6-10-floris distantibus vel summis approximatis, calycis tubuloso-campanulati dentibus brevibus muticis corollæ tubum subæquantibus. ♀ In monte Kuh Daëna Persiæ australis (Kotschy n. 599!). Flores fere *S. niveæ*. Folia pollicaria, formâ ab affinis distinctissima. (v. in h. Hook.)

** *Austro-Africane.*

137. *S. INTEGRIFOLIA* (Vahl! herb.), suffruticosa, ramis tomentoso-lanatis, foliis subsessilibus oblongis obtusiusculis integerrimis vel apice paucicrenatis basi angustatis viridibus, verticillastris 6-10-floris distinctis, bracteis linearibus calyce brevioribus, calycis ovato-tubulosi sessilis dense lanati dentibus linearibus obtusis muticis, corollis calyce dimidio longioribus. ♀ In Africâ australi ad caput Bonæ Spei (Burchell, n. 1232, Thunb.!) *Betonica heraclea* Linn. ! mant. p. 83. *Phlomis parvifolia* Burch. ! pl. cap. exs. n. 1232, trav. p. 225. *Sideritis plumosa* Thunb. prodr. pl. cap. p. 95. Rami teretes. Folia semipollicaria vix rugosa, juniora lanâ substellatâ conspersa, adulta fere glabra; floralia longiora, tomento densiore. Verticillastri densi. Calyces pills aureis intertextis densissime lanati. Corollæ labium superius extus pubescens, inferius majus, patens, lobo medio late rotundato undulato. (v. s.)
138. *S. AUREA*, suffruticosa, decumbens, ramis floccoso-lanatis, foliis subsessilibus oblongis apice dentatis flavidis inferioribus scabro-hirtis superioribus lanatis, verticillastris 6-10-floris, bracteis linearibus calyce brevioribus, calycis densissime aureo-lanati dentibus linearibus muticis corollâ parum brevioribus. ♀ In Cederbergen alt. 3000 p. (Drège!). *S. plumosa* Benth. pl. Dr. exs. non Griseb. Affinis *S. integrifoliæ*, calyces majores lanâ densiore, folia majora pleraquâ lanata. (v. s.)
139. *S. NUTANS* (Benth. Lab. p. 561), suffruticosa, pubescens, foliis sessilibus ovatis obtusis crenatis basi angustatis rugosis supra villosis subtus albo-lanatis, verticillastris 2-6-floris, calycibus pedicellatis densissime albo-lanatis fructiferis reflexis, dentibus lanceolatis obtusis muticis, corollis calyce breviter superantibus extus pubescentibus. ♀ In Africâ australi ad caput Bonæ Spei (Dahl!). A *S. Lamarckii* differt foliis latioribus supra viridibus, pills longis villosiusculis nec albo-lanatis et præsertim calycibus nutantibus profundius dentatis. (v. s.)
140. *S. LAMARCKII* (Benth. Lab. p. 562), suffruticosa, tomentoso-lanata, foliis subsessilibus oblongis obtusis crenatis basi angustato-rotundatis crassis rugosissimis, verticillastris subsexfloris paucis distantibus, calycibus tubulosi densissime albo-lanatis dentibus ovatis obtusis muticis, corollis calyce breviter superantibus extus albo-tomentosis. ♀ In Africâ australi ad caput Bonæ Spei (Brugmans!); ad Kaus in rupestribus alt. 3500-4000 p. (Drège!). *S. rugosa* Lam. ! ill. t. 509, f. 3. non Ait. *Sideritis decumbens* Thunb. prodr. fl. cap. p. 95. *Habitus* Marrubii. Rami tetragoni, juniores lanâ albâ vix floccosâ vestiti, demum subglabrati. Folia 6-12 lin. longa, bullato-rugosissima, lanâ brevi molli utrinque vestita. Calyces 4-5 lin. longi. Corolla calycem breviter superans, flavâ? labio superiore integerrimo, inferiore paulo majore patente, lobo medio late rotundato undulato. (v. s.)
141. *S. MULTIPLORA* (Benth. pl. Dr. exs.), fruticosa, dense albo-tomentosa, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis crassis utrinque molliter albo-tomentosis, floralibus flores superantibus, verticillastris paucis multifloris bracteis brevibus subulatis, calycis tubuloso-campanulati dentibus brevibus late lan-

ceolatis acutis muticis, corollâ calycem breviter superante tubo incluso. ♂ Ad caput B. Spei inter Lekkerjeng et Noagás (Drège!). (v. s.)

142. *S. BURCHELLII* (Benth. Lab. p. 561), suffruticosa, floccoso-tomentosa, foliis subsessilibus oblongis vel oblongo-lanceolatis serrato crenatis basi angustatis rugosis, verticillastris 6-10-floris distinctis, bracteis minutissimis, calycis tubuloso-campanulati dentibus lanceolatis obtusis muticis patentibus superioribus majoribus, corollis calyce subbrevioribus. ♂ In Africâ australi extratropicâ (Burch.!), ad caput Bonæ Spei (Thunb.). *Phlomis micrantha* Burch. pl. cap. exs. n. 1672, trav. p. 340. *Sideritis rugosa* Thunb. prodr. fl. cap. p. 95. Suffrutex facie *Marrubii peregrini*. Rami subteretes, tomento floccoso-molliter incani. Folia tenuiter floccoso-tomentosa, inferiora 2-3-pollinaria, valde rugosa, subtus dense reticulata, subviridia; floralia caulinis conformia at minima, candidiora, flores tamen duplo triplove superantia. Verticillastri laxiusculi. Dentes calycini breves. Corolla parva, labio superiore integerrimo, inferiore majore patente, lobo medio late rotundato undulato. (v. in h. DC.)
143. *S. CUNEATA* (Banks in Benth. Lab. p. 560), suffruticosa, tomentoso-lanata, foliis petiolatis obovato-cuneatis subrotundatis obtusis crenatis undulato-crispis rugosissimis utrinque subfloccoso-tomentosis, verticillastris bifloris, bracteis parvis subulatis, calycibus campanulatis dense tomentosis, dentibus ovato-lanceolatis acutiusculis muticis, corollis calyces breviter superantibus. ♂ In Africâ australi ad caput Bonæ Spei (Masson! in h. DC.), in terrâ Namaquâ (Drège!). Rami et folia fere *Marrubii Alyssi*. Folia vix semipollicaria, floralia calyces superantia. Flores ad apices ramorum approximati, decussati. Calyces 3-4 lin. longi. Corollæ parvæ, extus sericæ. (v. s.)
144. *S. DENTICULATA* (Burch.!) pl. cap. exs. n. 1369), suffruticosa, ramis cano-tomentosis, foliis petiolatis obovatis oblongivise obtusis crenatis undulato-crispis rugosissimis subtus subfloccoso-tomentosis, verticillastris bifloris, bracteis parvis subulatis, calycibus tubuloso-campanulatis laxè tomentosis, dentibus ovato-lanceolatis acutis muticis, corollis calyce vix duplo longioribus. ♂ In Africâ australi extratropicâ (Burchell!), in Nieuweveld (Drège!). Rami et folia fere *Marrubii vulgaris*. Folia $\frac{1}{2}$ -pollicaria, floralia calycibus subduplo longiora. Calyces breviter pedicellati. Corollæ extus sericæ. (v. s.)
145. *S. FLAVESCENS* (Benth. in E. Mey. comm. p. 241), suffruticosa, tota flavo-tomentosa, foliis oblongo-ovatis integerrimis basi angustatis crassiusculis utrinque tomentosis, floralibus flores æquantibus, verticillastris bifloris utrimque approximatis, bracteis calyces æquantibus, calycis tubuloso-campanulati dentibus lanceolato-linearibus muticis, corollâ calyce vix dimidio longiore. ♂ In terrâ Namaquâ capitis B. Sp. (Eckl. Drège!).
146. *S. GARIPEINA* (Benth. pl. Eckl. exs.), suffruticosa, tota dense flavo-tomentosa, foliis oblongis obtusis subdentatis basi rotundatis crassis utrinque dense tomentosis verticillastris subbifloris, bracteis calyces æquantibus, calycis campanulati dentibus lauceolato-linearibus muticis. ♂ In terrâ Namaquâ ad ostium flum. Garipe (Ecklon!). Specimen vix floridum a præcedente diversum videbatur. (v. s. olim in h. Eckl.)
147. *S. FOLIOSA* (Benth. in E. Mey. comm. p. 241), suffruticosa, cano-tomentosa, foliis oblongo-linearibus basi angustatis inferioribus petiolatis apice subdentatis superioribus subsessilibus integerrimis omnibus utrinque cano-tomentosis subtus rugosis, verticillastris sub-6-floris distantibus, bracteis subulatis calyce brevioribus, calycis tubuloso-campanulati cano-tomentosi dentibus lanceolatis acutiusculis muticis, corollâ calyce subduplo longiore. ♂ In Tambukiland ad Klipplaatsrivier et Zwartkeyrivier (Eckl.), ad Zeekœrivier (Drège!). Affinis *S. rosmarinifoliæ*, *S. rugosæ* et *S. Burchellii*. (v. s.)
148. *S. RUGOSA* (Ait. hort. kew. 2, p. 303), suffruticosa, cano-tomentosa, foliis subsessilibus oblongo-linearibus lanceolatisve basi longe angustatis integerrimis vel apice subcrenatis rugosis utrinque tomentosis, verticillastris 6-10-

floris distantibus, bracteis subulatis exterioribus calyce subæquantibus vel omnibus abbreviatis calycibus campanulatis cano-tomentosis, dentibus lanceolato-subulatis acutis muticis, corollis calyce subduplo longioribus. ♀ In Africa australi ad caput Bonæ Spei (Masson! Burchell in h. DC. n. 1233!) in Onder Bokkeveld et Nicuweveld (Drège!), in prov. Clanwilliam (Eckl!). — Jacq. ic. rar. 3, p. 7, t. 493. S. jugalis Burch. in Benth. Lab. p. 562. Affinis S. Lamarckii et S. rosmarinifoliæ: a priori differt foliis angustioribus, calycibus tomentosis nec lanatis, dentibus longioribus; a S. rosmarinifoliâ foliis rugosis basi longe angustatis subpetiolatis et corollis majoribus. (v. s.)

β *longiflora*, corollæ tubo exserto. — In terrâ Namaquâ (Drège!). (v. s.)

149. S. DREGEANA (Benth. in E. Mey. comm. p. 240), suffruticosa, floccoso-tomentosa, foliis oblongo-linearibus spathulatisve apice subdentatis rugosis crassis utrinque floccoso-tomentosis, floralibus inferioribus conformibus supremis calycem subæquantibus, verticillastris plerisque bifloris, bracteis parvis, calycis tubuloso-campanulati dentibus lanceolatis acutis tubo suo vix brevioribus, corollâ dentes calycinos breviter superante tubo incluso. ♀ Prope Gaatje in montibus Wildschutsberg et Witbergen (Drège!). Hinc S. deserti et S. rugosæ, illinc S. rosmarinifoliæ affinis. An hujus var. insignis? (v. s.)

150. S. ROSMARINIFOLIA (Benth. Lab. p. 559), suffruticosa, cano-tomentosa, foliis subsessilibus oblongo-linearibus integerrimis basi rotundatis utrinque tomentosis subtus albis, verticillastris sub-6-floris distantibus, bracteis subulatis calyce brevioribus, calycibus campanulatis cano-tomentosis, dentibus lanceolato-subulatis acutis muticis, corollis dentes calycinos vix superantibus vel subdimidio longioribus extus tomentosis. ♀ Ad caput Bonæ Spei? S. hysopifolia Vahl herb. non Mich. Sideritis pallida Thunb. prodr. fl. cap. p. 95? Fruticulus humilis, ramis teretibus tomento brevi omnino vestitis. Foliapodium Rosmarini vel Lavandulæ quam Hyssopi, circiter pollicaria, acutiuseola, supra viridia, tenuiter tomentosa, sub rugosa, subtus venosa, tomento densiore candida, floralia calyces superantia. Verticillastrî pauci versus apices ramorum, supremi nunc approximati. Bracteæ 2-3, calycis tubum fere æquant, cæteræ minute. Corollæ labia subæqualia, patentia, superius subintegerrimum. (v. s. olim in h. Vahl.)

β *Burkei*, foliis rugosis utrinque tomentosis. Prope Grahamstown (Burke!). A S. rugosâ differt corollis parvis, a S. Dregeana tomento brevi non floccoso, a S. lineari et S. spathulata calycibus 4 lin. longis, corollæ tubo superantibus. Cœteri comparandi cum E. rosmarinifoliâ verâ nihil deest, sed verosimiliter eadem est. (v. s.)

151. S. LINEARIS (Burch. pl. cap. exs. n. 2717), suffruticosa, tota cano-tomentosa, foliis sessilibus linearibus integerrimis, floralibus flores superantibus, verticillastris subbifloris, bracteis minutis, calycis tubuloso-campanulati dentibus lanceolatis acutis muticis tubo corollæ brevioribus. ♀ In Africa australi extratropicâ (Burchell!). Rami obtuse tetragoni, tomento subfloccoso dense vestiti. Folia pollicaria angusta, utrinque candida. Flores pauci. Axillæ superiores steriles. Calyces breviter pedunculati vix 3 lin. longi. Corollæ calyce subduplo longiores, extus sericeæ. (v. s.)

152. S. SPATHULATA (Burch. pl. cap. exs. n. 1738), suffruticosa, tota cano-tomentosa, foliis lineari-spathulatis integerrimis, floralibus superioribus calycem vix superantibus, verticillastris bifloris, bracteis parvis, calycis tubuloso-campanulati dentibus lato-lanceolatis tubum corollæ æquantibus. ♀ In Africa australi extratropicâ (Burchell!), ad Klipplaatrivier (Drège!), Macaliberg (Burke!). S. lineari valde affinis. Differt foliis latioribus basi longe angustatis, floribus subracemosis, foliis n. calycibus utrinque parvis, et corollâ calyce parum superantibus, tubo incluso. (v. in h. DC.)

153. S. DESERTI (Benth. herb. Eckl. mss.), suffruticosa, cano-tomentosa, foliis lineari-oblongis spathulatisve subdentatis basi angustatis, floralibus flores superantibus, verticillastris 2-6-floris, bracteis brevibus subulatis, caly-

- cis campanulati dentibus late lanceolatis tubum corollæ æquantibus. ζ In deserto Karroo (Eckl.). Præcedentibus affinis. Folia latiora, floralia multo majora. (v. s.)
154. *S. MACILENTA* (E. Mey.! comm. p. 240), suffruticosa, ramis ascendentibus glabris basi foliosis foliis linearibus oblongisve integerrimis vel apice denticulatis basi longe angustatis utrinque glabris, floralibus supremis calyce brevioribus, verticillastris sexfloris remotis, calycis subcanescentis dentibus breviter subcampanulatis, corollâ calyce subduplo longiore. ζ Ad Klipplaatrivier (Drège!). S. cœruleæ similima, at glabrior et verticillastris pluriflori. (v. s.)
155. *S. CÆRULEA* (Burch.! pl. cap. exs. n. 1775), suffruticosa? ramis elongatis laxè subtomentosis, foliis linearibus oblongisve integerrimis vel apice subdenticulatis basi longe angustatis utrinque glabris vel vix tomentosis, floralibus superioribus calyce brevioribus, verticillastris bifloris, calycis cano-tomentosi dentibus lato-lanceolatis muticis, corollis calyce subduplo longioribus. ζ In Africâ australi extratropicâ (Burchell!) Ramis tetragonis, apice sæpe glabrati. Folia 2-4-pollicaria, subviridia, vel tomento tenui, præsertim in paginâ inferiore conspersa. Flores pauci remoti. Corollæ extus sericeæ. (v. s.)
156. *S. HYSOPOIDES* (Burch.! pl. cap. exs. n. 2653), suffruticosa? glaberrima, foliis linearibus integerrimis, floralibus supremis oblongis calyce æquantibus vel brevioribus, verticillastris bifloris, calycis tubuloso-campanulati glabri vel lævissimi tomentosi dentibus brevibus acutis muticis, corollis calyce duplo longioribus. ζ In Africâ australi extratropicâ (Burch. in h. DC!) ad Klipplaatrivier (Eckl.), Macalisberg (Burke!), Sneeuwbergen (Drège!). Fruticulus semipedalis vel brevior, ramis lævibus. Folia nunc pollicaria, basi longe angustata, obtusiuscula, utrinque viridia, uninervia, nunc semipollicaria angustissima subfasciculata, floralia gradatim latiora et breviora. Calyces juniores interdum tomento tenuissimo conspersi. Corollæ extus sericeæ. (v. s.)
157. *S. CAFFRA* (E. Mey.! pl. Dr. exs.), suffruticosa, ramis elongatis divaricatis, foliis petiolatis oblongo-vel ovato-lanceolatis acutis subserratis basi rotundatis supra viridibus subpubescentibus subtus laxè albo-tomentosis, floralibus lanceolatis supremis vix flores æquantibus, verticillastris laxè 6-10-floris distantibus, calycis pedicellati breviter campanulati dentibus acutis muticis, corollæ tubo exserto incurvo. ζ Ad caput B. Spei, prope Gekau, inter Basche et Key, inter Omtata et Omsamwubo (Drège!). Species habitu et calycibus brevibus a cæteris Stachyidibus parum discrepat, sed characteres floris conveniunt. (v. s.)

Species non satis notæ vel dubiæ.

158. *S. CANESCENS* (Bory et Chaub. exp. Mor. p. 167, t. 18), tomentoso-canescens, caulibus erectiusculis, foliis ovato-lanceolatis crenatis acutis petiolatis, verticillastris sexfloris spicatim approximatis, dentibus calycinis spinoscentibus tubum æquantibus, galeâ hirsutâ. In Græciâ. Caules vix pedales ramosi.
159. *S. PAUCIFLORA* (Vis. ill. di alc. piant. p. 10, t. 2, f. 2), herbacea, lanuginoso-canescens, caule erecto ramoso, foliis oblongis obtusis rugosis, inferioribus basi subcordatis petiolatis, superioribus floralibusque ovato-oblongis sessilibus, verticillastris 4-5-atis, bracteis oblongo-linearibus integris calyce dimidio brevioribus, calycis nervosi lanati dentibus lanceolatis spinosis corollæ tubo subsqualibus, galeâ ovali acutâ integrâ extus lanatâ?—In Troade. Flores ochroleuci. An *S. rectæ* affinis?
160. *S. TOURNEFORTII* (Poir. dict. suppl. 5, p. 227), foliis cordato-ovatis subcrenatis obtusis, petiolis basi connatis, verticillis multifloris, corollâ magna extus villosâ, tubo longitudine calycis, caule tomentoso.—In ins. Cretâ prope Caneam (Tourn. et Poiret). *S. cretica* latifolia Tourn. inst. p. 186, itin. 1, p. 33, t. 1. Species pulchra, floralibus magnis roseis. Caules ramosi, bipedales, tomento albo vestiti. Folia basi profunde cordata, venosa, rugosa,

- albo-*viridia*, tenuiter crenulata, 2-3-poll, longa, pollicem et ultra lata; petioli basi dilatato-*connati*. Verticilli sessiles, densi, foliis 2 ovatis sessilibus *aucti*. Calyx albo-tomentosus, dilatatus, dentibus purpurascensibus, spinosis. Corollæ tubus 6 lin. longus, albidus; labia rosea; superius semipollicare, rectum, obtusum, apice submarginatum, extus villosum, inferius æquilongum, lobis lateralibus parvis, mediâ 6 lin. lato, obtuso, submarginato. (Ex Poir. l. c.)
161. *S. PILOSA* (Nutt. *jour. acad. nat. sc. philad.* 7, p. 48), hirsuto-pilosa, foliis subsessilibus oblongo-ovatis acutis serratis, calycibus pilosissimis dentibus elongatis, verticillis subsexfloris. — In America borealis vallibus montium Petrosorum (Nutt.). Humilis, robusta. Folia sub*tus mollia*. Flores majusculi purpurascens.
162. *S. BARBIGERA* (Viv. fl. cors. app. 2, p. 4), hirsuta, caule ascendente, foliis cordatis ellipticis crenulatis, floralibus ovato-acutis calycibus æquantibus, bracteis ovato-linearibus, verticillis 6-10-floris, calycibus regularibus spinulosis, corollâ extus lanatâ. barbæ lacinia mediâ obovatâ acutâ lateralibus linearibus duplo longiore. — In Corsicâ (Viv.). A *S. lasiantha* Guss., cujus refert habitum, differt foliis floralibus in hac lineari-lanceolatis calyce duplo longioribus, calycis dentibus lanceolato-acuminatis, barbæ lacinia mediâ cuneato-obovatâ emarginatâ. A *S. heracleâ* habitu et calyce præcipue in hac labiatò recedit. (Ex Viv. l. c.)
163. *S. VALENTINA* (Lag. nov. gen. et sp. p. 10), foliis oblongo-lanceolatis subcordatis hirtis, verticillis 6-7-floris summis sterilibus. — In Hispaniâ collibus Engueræ oppidi in regno Valentino.
164. *S. VENOSA* (Pers. syn. 2, p. 123), foliis inferioribus spatulatis obtusis crenatis petiolatis rubro-venosis caulinis subrhomboideis, caule villosissimo, calyce lævi.
165. *S. BETÆFOLIA* (Pers. syn. 2, p. 124), foliis petiolatis cordatis inciso-crenatis, spicâ compactâ villosâ.
166. *S. FÆTIDA* (Vitm. in Collâ herb. Pedem. v. 4, p. 449, t. 86, f. 1), caule herbaceo erecto inferne glabro superne ramisque villosiusculis, foliis oblongis in petiolum attenuatis obtusissimis integerrimis, spicâ terminali, verticillis remotiusculis sub-4-floris, stipulis late ovatis calycibusque valde spinosis corollæ tubum subæquantibus.
167. *S. GRACILIFLORA* (Presl bot. Bemer. Walp. rep. 6, p. 681), verticillatis sexfloris distinctis, calycibus subpungentibus puberulis dentibus ovatis, corollæ labio superiore integro extus densissime albo-hirsuto inferiore trilobo lacinis rotundatis mediâ emarginatâ, bracteis setaceis brevissimis, caule fruticoso, ramulis puberulis, foliis petiolatis ovatis obtusis floralibus oblongo-lanceolatis. — Ad caput Bonæ Spei.
168. *S. CAPENSIS* (Presl l. c.), verticillastris 6-floris distinctis, calycibus subpungentibus puberulis dentibus ovatis, corollæ labio superiore integro, extus densissime albo-hirsuto inferiore trilobo, lacinis rotundatis, mediâ emarginatâ, bracteis setaceis brevissimis, ramulis puberulis, foliis petiolatis ovatis obtusis, floralibus oblongo-lanceolatis. — Ad caput Bonæ Spei.

Species valde dubia.

- S. BIFLORA* (Hook et Arn. bot. Beech. p. 155), species dubia nec ob speciminis defectum unquam recognoscenda.

Species exclusæ.

- S. ALOPECUROS* Benth. = *Betonica Alopecuros*.
S. ARTEMISIA Lour. = *Leonurus Sibiricus*.
S. BETONICA Benth. = *Betonica officinalis*.
S. DECEDENTATA Forst. = *Leucas decedentata*.

- S. DENSIFLORA Benth. = *Betonica hirsuta*.
 S. DISCOLOR Benth. = *Betonica nivea*.
 S. FŒNICULUM Pursh = *Lophanthus anisatus*.
 S. GRANDIFLORA Benth. = *Betonica grandiflora*.
 S. LONGIFOLIA Benth. = *Betonica orientalis*.
 S. LASIANTHA Guss. ex Steud. err. typ. pro *St. dasyantha*.
 S. MAURITIANA Pers. = *Anisomeles Malabarica*.
 S. PATENS Swartz = *Hyptis verticillata*.
 S. SALVIÆ Lindl. = *Sphacele Lindleyi*.
 S. SCORDIOIDES Poir. = *Sideritis scordiooides*.
 S. SPECIOSA Hook. = *Gardoquia elliptica*.

LXXXIX. GALEOPSIS Linn. gen. ed. 1. n. 487, *Benth. Lab. p. 522, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 18 t. 351.* — *Tetrahit Dill. gen. p. 103 t. 3, Mœnch meth. p. 394.*

Calyx tubuloso-campanulatus, sub-5-nervius, ore subæquali, dentibus 5 subæqualibus vel superioribus longioribus, apice subspinescentibus. Corolla tubo exserto recto intus nudo, fauce dilatata, limbo bilabiato, labio superiore ovato integro fornicato, inferiore patente trifido, lobis lateralibus ovatis, medio obcordato vel subbifido, palato supra ad sinus loborum dente elevato aucto. Stamina e tubo exserta. Antheræ biloculares, loculis oppositis, transverse bivalvatis dehiscentibus, valvulâ inferiore rotundatâ margine ciliatâ, exteriore majore nudâ. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis. — Herbæ Europæe annuæ, divaricato-ramosæ, erectæ, vel basi decumbentes. Folia floralia caulinis subconformia. Verticillastri pluri-multiflori distincti. Flores rubri vel ochroleuci, vel e binis coloribus variegati. Genus antheris facile distinctum.

1. G. OCHROLEUCA (Lam. dict. 2, p. 600), caule pubescente, foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis utrinque molliter villosis, calycibus glanduloso-villosis. ① In Europâ mediâ: in Angliâ! Galliâ! Helvetiâ (h. DC.!) et Germaniâ! In Galliâ mediâ perfræquens; in Floris Italicis, Græcis, et Caucasiscis non occurrat. — Reichb. icon. bot. 1, p. 40, t. 46, *Dietr. fl. boruss. t. 153. G. villosa Sm. fl. brit. 2, p. 629, engl. bot. 33, t. 2353. G. grandiflora Gmel. syst. p. 905. G. prostrata Vill. fl. delph. 2, p. 388. G. dubia Leers. Tetrahit longiflorum Mœnch meth. p. 395. G. segutum Reichb. ex Steud. nom. bot. p. 351. Caulis basi decumbens, divaricato-ramosus. Rami, folia, et calyces pilis mollibus apice sæpe glandulosis vestita. Folia latiora, crassiora, molliora quam in *G. Ladano*, venis subtus prominentibus supra depressis. Verticillastri numerosiores, 10-30-flori. Calyces parum longiores, dentibus brevibus vix spinosis. Corolla ultrapollicaris, ochroleuca, tubo longo tenui. Ex C. Koch in *Linnæa* 17, p. 298, planta ex seminibus guesphalicis *G. ochroleuca* ex parte flores minores et pallide rubros habuit, et credit hanc speciem varietatem esse *G. Ladani*. (v. s.)*
2. G. LADANUM (Linn. spec. p. 810), caule glabro vel pubescente, foliis oblongo-lanceolatis utrinque breviter tomentoso-pubescentibus, calycibus adpresse pubescentibus pilis eglandulosis. ① A Feroe ins. (Trevelyan veg. Fer.), Scotiâ (Hook.), Sueciâ (Wahlenb.), Petropoli (Sobol.), prov. Kasan (Wirtzen en. p. 14) et Wiatka (C. A. Mey. Beitr. fl. Russl. 5 p. 35), ad Hispaniam! Italiam merid. (Ten.), Armeniam (C. Koch in *Linn.* 17 p. 298) et Caucasum (C. A. Meyer); nec non in Americâ sept. introd. (Beck bot. p. 278). — Sm. engl. bot. 13, t. 884. *Dietr. fl. boruss. t. 74. G. canescens Schult. obs. p. 108? fide Reichb. fl. germ. exc. p. 322. G. angustifolia Ehrh. ex char. in Reichb. fl. germ. exc. p. 322. Tetrahit Ladanum Mœnch meth. p. 394. Caulis, circiter pedalis, sæpe purpuracens. Folia 1-1½-pollicaria, distantia, petiolata, in locis siccis angustiora, integriora, in umbris humidisve*

oblonga, remote serrato-crenata, nervosa, glabra vel pubescentia, floralia minorâ, calyces superantia. Verticillastri 1-3, ad apices ramorum glomerati, 6-10-flori, uno alterove paucifloro sæpe remoto. Bractæe paucæ, lineares vel lanceolatæ, acutissimæ, subpungentes, calycem æquantés. Calyces sessiles, pilis adpressis subsericeis pubescentes, nervis 5 prominentibus subangulati, ore truncato breviter ciliato, dentibus subpatentibus acutissimis pungentibus tubo sæpius brevioribus, in var. γ longioribus. Corolla rubra vel rosea, tubo faucæ sæpius flavo-maculata, interdum vix calyce dimidiò longior; sæpius duplo triplove longior, extus pubescens; tubus basi attenuatus, superne dilatatus, vix incurvus. Occurrunt, sed rarius, formæ mediæ inter *G. Ladanum* et *G. ochroleucam* v. *G. tetrahit*. Hæc verosimiliter hybridæ sunt. (v. s.)

β *parviflora*. *G. parviflora* Lam. dict. 2, p. 600. *G. intermedia* Vill. fl. delph. 2, p. 387, t. 9, Reichb. icon. bot. 1, p. 40, t. 46. *G. latifolia* Hoffm. fl. germ. 4, p. 8 ex DC. fl. fr. 3, p. 544.

γ *spinosa*, calycis dentibus longioribus spinosis. *G. angustifolia* Hoffm. fl. germ. 4, p. 8 ex DC. fl. fr. 3, p. 543.

3. *G. TETRAHIT* (Linn.) spec. p. 810, caule pilis rigidis sæpius hirtis sub axillis tumido, foliis ovatis, calycibus glabris hirsutisve. (1) Ad vias, in dumetis, sylvis, etc., a Feroe ins. (Trevel. veg. Fer.), Scotiâ (Hook.), Lapponiâ (Wahlenb.), Petropoli (Sobol.) et Wiatka (C. A. Mey. in Beitr. fl. Russl. 5 p. 35), ad Hispaniam! Italianam merid. (Ten.), Caucasum (C. A. Meyer, Bieb.), et Sibiriam Altaicam (Ledeb.) ubi tamen rarior; in Germaniâ omni vulgatissima est; occurrit etiam in Americâ boreali a Terrâ Novâ (La Pyl. in h. DC.) ad Potomac (Beck bot. p. 278) ex seminibus europæis. Tetrahit nodosum Mœnch meth. p. 395. Canalis 1-3-pedalis. Rami sub geniculis parum inflati, in siccitate sæpius contracti, plus minusve præsertim in parte superiore sæpius pubescenti brevi adpresso-reflexâ, et pilis longis rigidis patentibus vel subreflexis induti, nonnullis etiam apice glandulosis interdum interjectis, nunc pubescentes nunc pilis patentibus fere omnino deficientibus. Folia 1-3-pollicularia, acuminata, basi rotundata, supra pilis sparsis brevibus hirsuta, vix vel vix adpresso-pubescentibus vel pilis nonnullis longis ciliatis. Bractæe lanceolato-subulatæ, calycem subsæquantés. Verticillastri 6-30-flori, distincti vels upremi approximati. Calyces 10-nervi, nervis 5 eminentioribus, ore truncato ciliato, nervo transversali prominente. Dentes e basi sublanceolatâ subulato-spinosi, subpatentes, tubo sæpius longiores. Corolla nunc dentibus calycinis brevior, nunc calyce quadruplo longior, purpurascens, flavescens, vel coloribus binis maculata, tubus amplior quam in *G. Ladano* et *ochroleuco*. Labium superius sæpius brevissime bifidiusculum, nonnulli quam intus gran. Nucule magne, subrotundo compressæ, tenuissime subreticulatæ. (v. s.)

α *parviflora*, corollis calyce $1\frac{1}{2}$ -3-plo longioribus. *G. Tetrahit* Hook. fl. lond. v. 5. t. 191, Reichb. icon. bot. 9. p. 28. t. 877, Sm. engl. bot. 3. t. 207, Dietr. fl. boruss. t. 154. *G. bifida* Bonning. ex Lej. et Court. fl. hald. p. 211. *G. bifida* fl. germ. exc. p. 323. *G. acuminata* Reichb. fl. germ. exc. p. 323.

β *pubescens*, caulibus vix hirtis. *G. pubescens* Besser! prim. fl. gal. 2. p. 27, Reichb. icon. bot. 1. p. 40 et 41. t. 47 et 48, Dietr. fl. boruss. t. 212. *G. Walterina* Schlecht.! fl. berol. *G. urticæfolia* Ortm. ex Linneâ 13. Littbb. p. 18.

γ *grandiflora*, corollis calyce 3-4-plo longioribus. *G. versicolor* Curt. fl. lond. v. 2. ic., Reichb. icon. bot. 1. p. 47. t. 57. Sm. engl. bot. 10. t. 669, Dietr. fl. boruss. t. 75. *G. cannabina* Willd.! spec. p. 393. *G. speciosa* Mill. dict. n. 3.

Species exclusæ.

- G. FUSCA* Mœnch = *Stachys alpina*.
G. GALEOBDOLO Linn. = *Lamium Galeobdolon*.
G. HIRSUTA All. = *Stachys hirta*.

- G. HISPANICA Mill. = *Stachys hirta*?
 G. HISPIDA Thunb. = *Stachys Thunbergii*.
 G. MACULOSA Lam. = *Plectranthus punctatus*.
 G. ORIENTALIS Mill. = *Stachys spinulosa*.

XC. LEONURUS Linn. gen. ed. 1, n. 490, Benth. Lab. p. 517. — *Cardiaca*, Chaiturus et Panzeria *Mæneh meth.* — *Leonurus* et *Chaiturus* Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 18, t. 352.

Calyx 5-nerviis, turbinatus, subæqualis, ore truncato, dentibus 5, apice subulatis subspinosis, demum patentibus. Corolla tubo incluso vel rarius exserto, intus nudo vel oblique annulato, limbo bilabiato, labio superiore oblongo, integerrimo, nunc subplano basi angustato, nunc fornicato, inferiore patente trifido, lobis lateralibus oblongis, medio obcordato. Stamina 6 tubo exserta vel rarius vix eo longiora. Antheræ per paria approximatae, biloculares, loculis parallelis transversalibus, rarius divergentibus, valvulis nudis. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis, rarius brevibus obtusis. Nuculæ læves, triquetrae, apice truncatae, angulis acutis. — Herbæ erectæ, europææ vel asiaticæ raro boreali-americanæ, unâ specie per terras tropicas utriusque orbis dispersâ. Folia plerumque inciso-lobata, inferiora rotundata, floralia angustiora, omnia flores longe superantia. Verticillastri densi, axillares, distincti. Bractæe subulatae. — Genus a *Stachydi* potius habitu quam characteribus differt, et vix nisi nuculis truncatis ab eo definitum.

Sectio I. *CARDIACA* Benth. Lab. p. 517. — Genus *Cardiaca* Tourn. inst. t. 87, *Mæneh meth.* p. 404.

Corollæ tubus intus oblique annulatus, supra annulum subventricosus. Labium superius subplanum basi angustatum, inferius patentissimum, lobo medio integro.

1. *L. PUBESCENS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1 p. 63), tenuissimè pubescens, foliis omnibus ovatis acuminatis subinciso-dentatis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo annulato, galeâ subplanâ, labio patente, lobo medio integro. — In Indiæ Orientalis montibus Kamaonensibus (Wallich!) Choor et Kanaourensibus (Royle!), in Himalayâ (Edgew.). A cæteris speciebus recedit foliis potius dentatis quam lobatis, at infima non suppetunt. Verticillastri 20-30-flori, omnes remoti. Petioli florum floraliam floribus longiores. Limbus 2-4-pollicaris, utrinque tenuissime pubescens vel fere glaber, dentes profundi, acuti, dentati. Bractæe subulatae, calycem æquantes, glabræ. Calyces glabri, tubi nervis vix conspicuis dentibusque glabris. Corolla major quam in *L. Cardiaca*. (v. s.)
2. *L. ROYLEANUS* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1 p. 63), caule erecto tenuiter tomentoso, foliis caulinis inferioribus palmatifidis superioribus ovatis lanceolatisve acuminatis inciso-serratis vel 3-5-lobatis supra villosis vel pubescentibus subtus cano-tomentosis, calycibus cano-tomentosis, corollæ galeâ subplanâ villosissimâ. — In Indiæ orientalis monte Choor (Royle!), in Cacheriâ (Falconer!). Caulis ramosus, axillis pilosis. Folia magis incisa quam in *L. Marrubiaro* et pubescente, vulgo integriora quam in *L. Cardiaca* a quo differt imprimis tomento cano in paginâ inferiore foliorum sæpius denso interâum etiam in paginâ superiore obvio. Verticillastri multiflori, inferiores remoti, superiores approximati, spicati. Bractæe subulatae, glabræ, calyces æquantes. Dentes calycini subulati, rigidi, subpatentes. Corollæ *L. Cardiaca* sed galea villosior. (v. in h. Falcon. et olim in h. soc. Ind. nunc soc. Linn. Lond.)
3. *L. PERSICUS* (Boiss. diagn. pl. or. 5. p. 27), caule basi pubescente superne laxè tomentoso, foliis caulinis inferioribus palmatifidis, superioribus ovato-rotundatis lobatis, floralibus oblongis subtrifidis lobis omnibus oblongis subincisis, calyce villosio-lanato, corollæ tubo annulato. — In alpinis Elamont

Persiæ (Auch. n. 5113!), in montibus Persiæ borealis ad Teheran (Kotschy n. 677 et 560). Vix ac ne vix differt a formis nonnullis *L. Cardiaca* foliis magis dissectis. (v. in h. Hook.)

4. *L. CARDIACA* (Linn. spec. p. 817), pubescens, foliis caulinis inferioribus palmatifidiis superioribus ovatis lobatis, floralibus oblongis subtrifidis basi longe angustatis, lobis omnium ovatis lanceolatisve, calycibus glabris villosisve, corollæ tubo annulato galeâ subplanâ, labio patente, lobo medio integro. \mathcal{U} In dumetis, ruderatis, etc.; a Scotiâ (Hook.), Sueciâ (Wahlenb.), Petropoli (Sobol.) et Wiatka (C. A. Mey. Beitr. fl. Russi. 5, p. 35) ad Hispaniam! Siciliam (Guss.), Thessalonicam et Byzantium (Sibth.), in regione Taurico-Caucasicâ (Bieb.), et Caucasio-Caspicâ (C. A. Meyer), frequens prope Theodosiam (Durv.!), prope Erzeroum (Auch.!), in Kurdistanâ (Brant!) in jugo Himalayano (Jaquem.!), nec non in Americam sept. introd. a Canadâ ad Carolinam (Beck bot. p. 278). — Sm. engl. bot. 4, t. 286. Dietr. fl. boruss. t. 201. *L. campestris* Andr. ex Besser pl. exs. (foliorum lacinia parum angustiores). *L. illyricus* hortul. *Cardiaca vulgaris* Mœnch meth. p. 401. *Cardiaca trilobata* Lam. fl. fr. 2, p. 383. Caulis 2-4-pedalis, basi ramosus, erectus. Rami rigidi, foliosi. Folia caulina infima circumscriptione fere orbicularia, superiora et floralia gradatim angustiora, integriora, supremis subintegerrimis, petiolo flores superante; omnia pubescentia, villosa vel rarius glabra, supra subrugosa, subtus palmatim 3-9-nervia. Lobi foliorum caulinarum grosse dentati, floralium subintegerrimi. Verticillastri 6-15-flori, omnes distantes, racemum 1-1½-pedalem formantes. Bractea subulata, glabra. Calyces rigidi, sessiles, dentibus patentibus e basi lanceolata acutissimis pungentibus. Corolla extus villosissima. Galea basi substipitata, oblonga. (v. s.)
- β *villosus*, foliis rugosioribus cauleque villosis, calycibus subvillosis. *L. villosus* Desf. cat. hort. par. p. 73, Durv. enum. pl. archip. in mem. soc. linn. par. p. 325. *L. condensatus* Hornem. hort. hafn. *L. laevis* Lindl. hort. trans. 6, p. 296. *L. canescens* Dumort. florul. belg. p. 46. *L. neglectus* Schrank in syll. pl. soc. ratib. 21, p. 61.
- γ *crispus*, foliis margine undulato-crispis lacero-dentatis. *L. crispus* Murr. comm. hort. gott. 8. t. 4. *Cardiaca crispa* Mœnch meth. p. 401, Sabb. hort. rom. 3, t. 43.
5. *L. GLAUCESCENS* (Bunge! in Ledeb. fl. alt. 2, p. 409), superne pubescentiâ glaucescenti-canescens, foliis caulinis palmato-partitis incis, lobis oblongo-lanceolatis, floralibus subtrifidis, laciniiis foliisque supremis lanceolato-linearibus subintegerrimis, calycibus cano-pubescentibus, corollæ tubo annulato, galeâ subplanâ, labio patente, lobo medio integro. \mathcal{U} In jugi Altaici occidentalis frequens. — Ledeb. ic. pl. ross. alt. t. 179. Habitus fere *L. Sibirici*, floribus *L. Cardiaca*. Folia ampla, profunde incisa, floralia multo angustiora et profundius incisa quam in *L. Cardiaca*. Glaucescentiâ primo intuitu recognoscitur. (v. s.)
6. *L. TATARICUS* (Linn. spec. p. 818), glaber vel apice pubescens, foliis caulinis palmato-partitis incis, floralibus subtrifidis, lobis omnibus foliisque supremis lanceolato-linearibus linearibusve, calycibus glabris villosisve, corollæ tubo annulato, galeâ subplanâ, labio patente, lobo medio integro. \mathcal{U} In Tatariâ (Linn.), Sibiria circa Kolyvan (Patrin!), in rupestribus regionum Altaicorum orientalium frequens (Ledeb.!). — Reichb. icon. bot. 4, p. 31, t. 338. *L. altaicus* Spreng. syst. 2, p. 738. *L. multifidus* Desf. hort. par. ed. 3. p. 395. Affinis *L. glaucescenti*, sed gracilior, statura humilior, folia tenuius incisa, flores minores. An species omnes hujus sectionis (excepto forsân *L. pubescente*) unius speciei varietates? (v. s.)

Sectio II. *CHAITURUS Benth. Lab. p. 520. — Genus Chaiturus Mœnch meth. p. 404.*

Corollæ tubus rectus, intus nudus. Labium superius subfornicatum, inferius

erectiusculum, lobis subæqualibus, medio subintegro. Stamina tubo vix longiora, antherarum loculis divergentibus. Flores minuti. — Sectio apud plures auctores genus proprium constituit et stamina necnon corollæ parvæ transitum ostendunt ad sect. Lagopsidem Marrubii, sed mihi non videtur a Leonuro satis distincta ad genus constituendum.

7. *L. MARRUBIASTRUM* (Linn. spec. p. 817), ramis elongatis pubescentibus, foliis oblongo-ovatis subinciso-dentatis utrinque angustatis, calycibus glabriusculis, corollis dentibus calycinis brevioribus, tubo intus nudo, labio superiore subfornicato inferiore erectiusculo, lobis subæqualibus, staminibus tubo vix longioribus. (2) In dumetis ruderatis Galliæ circa Etampes, Nannetem et in Arvenniâ (DC.), in Germaniâ præcipue australiori (Reichenb.), in Pedemontio (All.), Hungariâ (Endl.) in regione Caucasico-Caspicâ (C. A. Meyer! Bieb.), Rossiâ Europæâ australi! in Sibirîâ et jugo Altaico (Bunge!), etiam in Americâ septentrionali verosimiliter ex seminibus europæis. — Jacq. fl. austr. 5, p. 3, t. 405, Dietr. fl. boruss. t. 354. Chaiturus leonuroides Willd. fl. berol. p. 201. Chaiturus Marrubiastrum Ehrh. Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 18, t. 353. Cardiaca Marrubiastrum Schreb. Rami adscendentes, 1-3-pedales, obtuse tetragoni, sæpius pubescentiâ brevissimâ canescentes. Folia petiolata, 1-1½-pollicularia, supra glabriuscula, viridia, subtus pallida vel canescentia, tomentoso-pubescentia; floralia subconformia, gradatim minorâ, angustiora, omnia calyces superantia. Verticillastri densi, multiflori, numerosi, distantes. Bractæ numerosæ, subulatæ, calyces æquantes. Calyces 3 lin. longi, dentibus subulatis spinosis divergentibus. Corollæ parvæ, albidiæ, glabriusculæ. (v. s.)

Sectio III. PANZERIA Benth. Lab. p. 520. — Genus Panzeria Mœnch meth. p. 402.

Corollæ tubus rectus, intus nudus. Labium superius fornicatum, inferius erectiusculum vel lobo medio tantum patente, obcordato vel bifido. Stamina ex lobo exserta.

8. *L. SIBIRICUS* (Linn. spec. p. 818), erectus, elatus, glaber vel tenuissime pubescens, foliis pinnati- vel palmati-partitis subincisis, floralibus supremis subintegerrimis, calycibus glabris vel tenuiter tomentosis, corollæ tubo intus nudo, galeâ fornicatâ, labio erectiusculo, lobo medio patente. (2) In Asiâ, Africâ, et Americâ calidiore: in Indiâ orientalis provinciâ Deyra Dhoon (Royle!), Bengalo et Sillet (Wallich! 2071), Assam (Jenkins!), in Cochinchinâ (Loureiro), et Chinâ (Burmam! Fortune n. 173!) prope Canton (Vachell!), in Chinâ boreali (Bunge!) et Dahuriâ (Fischer!), Japoniâ (h. DC!), Javâ (Blume, Burmann! Zoll. n. 345, 1866 Hoffmann! Zoll. n. 345!), ins. Timor (Leschenault!) et Philippinis (Cum. n. 706!); in Senegambiâ Africæ occid. (Perrottet!); in Indiâ occidentalis insulis frequens, in Jamaica! Cubâ! Demerari! ins. Sancti Thomæ! Trinitatis (Sieber! 183), etc., in Brasiliâ circa Rio Janeiro! (Mart. herb. bras. n. 864!) et ins. Sanctæ Catharinæ (Macrae!) — Patria vera videtur Asia, et in Americam ex seminibus asiaticis allatam fuisse. — Reichb. icon. bot. 4, p. 30, t. 337, Sm. exot. bot. 2, p. 67, t. 94, Sw. brit. fl. gard. 3, t. 204. *L. tataricus*. Burm. fl. ind. p. 127, et sæpe hortul. non Linn. *L. occidentalis* Colla in mem. acad. taur. 33, p. 154. *L. heterophyllus* Sw. brit. fl. gard. 2, t. 197. *L. altissimus* Bunge nov. gen. et sp. bor. chin. ined. *Panzeria multifida* Mœnch meth. suppl. p. 137. *Panzeria tripartita* Mœnch meth. p. 402? *Stachys Artemisiæ* Lour. fl. cochinch., p. 365, Blanco fl. filip. n. 476. Caulis 2-6-pedales, ramis obtuse tetragonis, tomento brevissimo adpresso sæpe canescentibus, demum glabratibus viridibus. Folia omnia longe petiolata, inferiora subrotunda, lobis latis vix ultra medium limbi attingentibus; caulina pleraque tripartita, lacinii oblongo-linearibus parum incisus, vel medio iterum tripartito; floralia inferiora conformia, suprema oblongo-linearia, integerrima, flores multo superantia; omnia supra viridia, subglabra, subtus pallidiora, juniora pubescentia. Verti-

cillastrī densi, multiflori, inferiores remoti, supremi sæpius approximati, in racemō sæpe utrapedali dispositi. Bractæe numerosæ calyce subæquantæ, subulatæ, apice subspinescentes. Calyx 3 lin. longus, dentibus lanceolato-subulatis subspinescentibus. Corolla rubra, 5-6 lin. longa, extus pubescens; galea oblonga, erecta, integra; labium erectiusculum, lobis lateraliibus oblongis obtusis erectis, medio patente lato subintegro. Nuculæ hispidæ. (v. s.)

β *grandiflora*, foliorum laciniiis angustis, corollâ villosiore 7 lin. longâ, calycibus villosis. — Prope Kiachta ad limites Sinarum (Turczan.!) (v. in herb. Hook.)

9. L. LANATUS (Spreng. syst. veg. 2, p. 738), caule humili albo-lanato, foliis omnibus palmatipartitis vel palmatifidis imis subtus cano-villosis lanatisve, calycibus albo-lanatis, corollæ elongatæ tubo intus nudo, galeâ fornicatâ, labio erectiusculo, lobo medio patente. *℥* In Sibirigæ siccis sterilibus inter fluvios Kan et Jebagan, ad fluvios Katunja et Tschuja, et prope Slimon (Ledeb.!) in Dahuriâ (Patrīn!). — Reichb. icon. bot. 8, p. 15, t. 736. Ballota lanata Linn. spec. p. 815. Panzeria lanata Pers. syn. 2, p. 126, Ledeb. fl. alt. 2, p. 411. Panzeria tomentosa Mönch, meth. Caules e basi sublignosâ vix pedales, uti petioli, calyces, bractæe, corollarum labium superius, et sæpius foliorum pagina inferior, lanâ albâ densâ demum subflososâ vestiti. Folia omnia petiolata, laciniiis nunc angustis fere ad basin limbi attingentibus, nunc latiusculis ad medium tantum attingentibus, apice sinubusque obtusis; floralia conformia, minora. Verticillastrī densi, multiflori, approximati. Bractæe subulatæ, spinosæ, calyce breviores. Calyx semipollicaris, tubuloso-campanulatus, dentibus lanceolato-subulatis, spinescentibus. Corolla ultrapollicaris, flavescens; galea oblonga, integra; labii lobi laterales oblongi, erecti, medius latior, brevis, patens. (v. s.)
10. L. CANESCENS, caule petiolisque pube brevi subcanescentibus, foliis utrinque viridibus hispidulis, dentibus calycinis tubo corollæ brevioribus. *℥* Ad Katunjam in regione Altaicâ. Panzeria canescens Bunge sem. hort. dorp. in Linnæâ 14. Littbl. p. 121. Affinis dicitur L. lanato.

Species non satis notæ.

11. L. JAVANICUS (Blume bijdr. p. 828), foliis ovato-oblongis inæqualiter dentatis, calycibus strigoso-puberulis dentibus calycinis acuminatis patentibus, labio corollæ superiore concavo emarginato, lacinia intermedia labii inferioris rotundato-crenulatâ, lateribus acutiusculis. — In Javæ occidentalis umbrosis montanis (Blume).
12. L. OBLONGIFOLIUS (Blume bijdr. p. 828), foliis oblongis acuminatis inæqualiter denticulatis, calycibus pilosissimis, dentibus calycinis subulatis, lacinia intermedia corollæ labii inferioris rotundatâ crenulatâ, lateraliibus acutis. — In Javâ ad ripas fluvii Tjapus in montosis Salak (Blume) (1).
13. L. CAPITATUS (Fresen. sem. hort. francof. ex Linnæâ 15 Littbl. p. 91). Differt a cæteris speciebus vel formis sect. Cardiacæ habitu et præsertim ramis omnibus capitulo nec comâ foliorum terminatis, verticillastris 3-4 tantum instructis quorum infimus 1½ ad plures poll. a proximo superiori distat. Semina ab Engelmannio in Americâ boreali lecta. — Annon L. Cardiacæ forma hortensis?

Species nomine solo mihi notæ.

L. ERIOPHORUS. = Turcz. ex Stend.

Species exclusæ.

L. AFRICANUS Mill. = Leonotis Leonurus.

L. ERIOSTACHYS Turcz. = Marrubium eriostachys.

(1) Ad præs. speciem refert cl. Morizii num. 1973 pl. jav. Zollingeri.

- L. GALEOBDELON Willd. = *Lamium Galeobdolon*.
 L. GLOBOSUS Mœnch = *Leonotis nepetæfolia*.
 L. GRANDIFLORUS Mœnch = *Leonotis Leonurus*.
 L. INDICUS Linn. = *Leucas linifolia*.
 L. MARRUBIASTRUM Burm. = *Leucas Zeylanica*.
 L. NEPETÆFOLIUS Mill. = *Leonotis nepetæfolia*.
 L. PARVIFLORUS Mœnch = *Leucas Martinicensis?* aspera?
 L. SUPINUS Willd. = *Marrubium incisum*.

XCI. WIEDEMANNIA *Fisch. et Mey. ind. 4 sem. hort. petrop. p. 51.*

Calyx tubulosus vel subcampanulatus, bilabiatus, labio superiore lanceolato inferiore bifido, dentibus omnibus rigidis acutissimis. Corolla exserta, tubo intus prope basin annulato galeâ obovato-oblongâ fornicatâ, labii inferioris lobis lateralibus truncatis dente anguste appendiculatis, medio bifido. Stamina e tubo exserta. Antheræ biloculares loculis demum divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis acutis. Nuculæ siccæ trigonæ. — Herbæ anatolicæ, Lamiis quoad habitus et corollas affines, diversæ calycibus.

1. W. ORIENTALIS (*Fisch. et Mey. l. c. p. 52*), foliis subrugosis inferioribus petiolatis ovatis dentatis superioribus sessilibus inciso-serratis acutis, verticillastris 10-12-floris, calycis fructiferi labio inferiore faucem arcte claudente. (1) In Anatoliâ (*Wiedemann*) Planta (ex auct. cit.) habitu et corollis *Lamio* purpureo vel *L. inciso* sat similis. Corolla intense sordide purpurea, 8 lin. circiter longa, galeâ villis violaceis dense barbata. (v. s. specim. jun. cult. in herb. DC.)
2. W. MULTIFIDA, foliis superioribus inciso-lobatis obtusis, verticillastris dense multifloris calycis fructiferi dentibus rigidis. — In Armeniâ (*Tournef.! Monbr. l. n. 2444, Auch. n. 1881!*) *Lamium multifidum* Linn.! spec. p. 809. Caulis erectus scmpedalis vel vix pedalis, pubescens. Folia inferiora ovalia apice integerrima, medio crenata, basi cuneata, parva, media sesquipollicaria, magis incisa, floralia inferiora breviter petiolata subconformia sed angustiora summa minora sessiliora integriora. Verticillastri densissimi 15-30-flori. Bracteæ exteriores ovatae, interiores lanceolatae. Calyces adpresse villosi, florentes 3-3½ lin. longi, fructiferi subsemipollicares, dentibus rigidis subspinescentibus. Corollæ 7-9 lin. longæ (v. interdum pollicares?) tubo intus oblique annulato galeâ dense barbata. (v. s.)
3. W. ERYTHROTRICHA, foliis inferioribus petiolatis ovatis subdentatis superioribus oblongis vel oblongo-lanceolatis obtusis grosse dentatis, calycis dentibus erectis. — Inter messes pr. Tocat (*Auch. n. 5178!*) in monte Mesogi (*Boiss.*), in arvis Pisiidæ ad Bouldour (*Heldr.*) *Lamium erythrottrichum* Boiss. diagn. 5, p. 26. Planta ½-1-pedalis. Folia inferiora parva, superiora uti floralia inferiora 1½-pollicaria, floralia pleraque sessilia, summa parva. Verticillastri 10-12-flori. Bracteæ lineari-lanceolatae. Calyces mollissime villosi, fructiferos ipse non vidi. Corolla intense purpurea 6-8 lin. longa, galeâ villosissimâ, tubo intus oblique annulato. (v. in h. Hook.)

XCII. LAMIUM *Benth. Lab. p. 507.* — *Lamium* et *Orvala* *Linn. et auct: Spenn. in its. germ. fl. germ. fasc. 16, t. 350 et fasc. 19, t. 372.* — *Galeobdolon* *Huds. et auct.* — *Pollichia* *Roth fl. germ.* — *Erianthera* *Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 380, non Nees.*

Calyx tubuloso vel turbinato-campanulatus, sub-5-nervius, ore æquali vel sæpius obliquo, dentibus 5 subæqualibus vel superioribus longioribus, apice subulatis. Corolla tubo incluso vel sæpius exserto, intus nudo vel piloso-annulato, limbo bilabiato; labium superius ovatum vel oblongum,

subfornicatum vel galeatum, basi plerumque angustatum; faux dilatata; lobi laterales ad margines faucis truncati vel rarius oblongi, appendiculâ dentiformi aucti vel mutici; medius latus emarginatus, basi contractus, subspitatus. Stamina e tubo exserta. Antheræ per paria approximatæ, biloculares, loculis demum divaricatis oblongis extus hirsutis vel nudis. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis. Nuculæ sicca, triquetra, angulis acutis apice truncatæ, læves vel minute tuberculoso-rugosæ. — Herbæ basi decumbentes, rarius suffrutices, Europæ, Asiæ vel Africæ borealis incolæ. Folia infima longe petiolata, parva, caulina media majora, basi sæpius cordata, rugosa, plerumque duplicato-vel inciso-dentata; floralia subconformia, superiora minora sessiliora, omnia calyces superantia. Verticillastri densi, axillares, inferiores vel omnes remoti, superiores sæpe approximati. Bractæ paucæ, calyce breviores, subulatæ vel rarius lanceolatæ. Corollæ rubræ, purpurascens, albæ vel flavæ. Species nonnullæ, cæterum simillimæ, distinguuntur galeâ integrâ vel bifidâ. Annon hic character in eadem specie interdum variabilis?

Sectio I. *ORVALA Dumort. fl. belg. p. 45, Benth. Lab. p. 508.* — Genus *Orvala Linn. gen.*

Corollæ tubus rectus, intus transverse annulatus; faux amplissima; galea ovata. Antheræ glabræ.

1. *L. ORVALA* (Linn.! spec. p. 808), foliis amplis late ovatis basi truncatis cordatisve rugosis subvillosis, corollæ tubo recto exserto intus piloso-annulato, fauce amplissimâ, galeâ ovatâ crenatâ, lobis lateralibus brevissimis denticulatis, antheris glabris. \mathcal{L} Ad Tergestum (Muller!), in Foro Julio (Moretti!), in Carniolâ ipse legi, in Pedemontio (All.), prope Nannetem in Galliâ (Bonamy in DC. fl. fr. sed specimen non adest in h. DC.). — Bot. mag. 5, t. 172. *L. pannonicum Scop. fl. carn. t. 27. Orvala lamioides DC. fl. fr. 3, p. 539.* Folia latiora, majora quam in *L. Garganico*, pilis brevibus villosa vel fere glabra. Caulis fere glaber. Folia floralia flores longe superantia. Verticillastri sub-10-flori. Bractæ paucæ, lineares, breves. Calyx coloratus, fere glaber. Corolla rubra vel purpurascens, 15 lin. vel fere sesquipollicem longa. Galea extus pubescens, margine ciliata. Lobi laterales labii inferioris appendiculis 1-2 retiformibus aucti vel mutici. (v. s.)

β *foliis inciso-dentatis.* *Orvala Garganica* Linn.! spec. 2, p. 807.

Sectio II. *LAMIOPSIS Dumort. floral. belg. p. 45, Benth. Lab. p. 509.*

Corollæ tubus rectus, intus nudus vel transversim piloso-annulatus; faux amplissima. Antheræ extus hirsutæ.

§ 1. *Perennia, tubo corollæ intus nudo.*

2. *L. RHOMBOIDEUM* (Benth. Lab. p. 509), humile, simplex, foliis rhomboideis rugosis utrinque calycibusque velutino-lanatis, corollis amplis calyce triplo longioribus, tubo recto intus nudo, fauce amplâ, galeâ latâ, lobis lateralibus ovatis integris, antheris hirsutis. \mathcal{L} In Indiæ orientalis provinciâ Kanaour (Royle!), juxta Santhi (Jacquem!). — Decsne. in Jacquem. voy. t. 135. *Eriathera rhomboidea* Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 380. Caulis vix semipedalis, adscendens, tomentoso-villosus. Folia caulina parva, paucâ; floralia numerosa, petiolata, rhomboidea, infima subintegerrima, superiora profunde crenata, omnia obtusissima, basi cuneata, rugosa. Verticillastri subbiflori. Bractæ subulatæ, molliter lanatæ, calycem æquant. Calyx semipollicaris, molliter villosus, dentibus lanceolato-linearibus. Corolla fere sesquipollicaris, extus pubescens, magnitudine corollæ *L. Garganici*. Lobi laterales, paulo majores quam in cæteris *Lamiis*. (v. s.)

3. *L. GARGANICUM* (Linn.! spec. p. 808), foliis cordatis rugosis utrinque molli-

- ter villosis, calyceibus villosis, corollis calyce quadruplo longioribus, tubo recto, intus nudo, fauce amplissimâ, galeâ latâ emarginatâ, lobis lateralibus angulatis vel dente brevissimo appendiculatis, antheris hirsutis. \mathcal{N} In Europâ mediterraneâ: in Podemontio (All.), in Gargano monte ad castrum Angeli (Willd., Ten.), in Græciâ monte Hymetto (Zuccar.!), in Laconiâ et Cretæ montibus tum in Olympi Bithyni summitate (Sibthorp!) — Sm. exot. bot. 1, t. 48. *L. Michelianum* Tausch in Florâ 1831, v. 1, p. 215? Caulis ascendens, pedalis, uti folia et calyces pilis longis albidis dense et molliter villosus. Folia formâ fere *L. vulgaris*, plerumque parum minorâ; floralia floribus plerumque breviora. Verticillastri 10-20-flori, densi. Bracteæ brevissimæ. Calyces sessiles, parum obliqui, dentibus tubo brevioribus, lanceolatis, acuminatis, vix apice subulatis. Corolla 15 lin. longa, rubra, extus villosa, intus glaberrima; loborum lateralium dens obtusus, rarius bifidus; labium basi contractum, latissime obcordatum, subbifidum. Antheræ hirsutissimæ. (v. s.)
4. *L. LONGIFLORUM* (Ten.! fl. nap. prod. 34, syll. p. 285), caule glabriusculo, foliis cordatis subrugosis glabris subvillosisve, verticillastris multifloris, calycibus glabris, corollis calyce subquadruplo longioribus, tubo recto intus nudo, fauce amplissimâ, galeâ latâ, lobis lateralibus angulatis vel dente brevissimo appendiculatis, antheris hirsutis. \mathcal{N} In Europâ australis montosis: in Pyrenæis (Gouan!), Gallo-provinciâ (DC.! Requien!), Pedemontio et Apenninis superioribus (Reichenb.), regno Neapolitano (Tenore!), Sicilia (Guss.!), Græciâ (Sibth.) *L. lævigatum* DC. fl. fr. 3, p. 541 et auct. plur. quoad exempl. ex Europâ australi, non Linn. *L. Pedemontanum* Reichb. fl. germ. exc. p. 322? A *L. Garganico* vix ac ne vix glabritie differt, et tubo corollæ ampliore. (v. s.)
5. *L. ROBERTSONII* (Boiss. diagn. 7, p. 54), parce et adpresse puberulum, caulibus elatis glabriusculis fistulosis ad axillas strangulatis, foliis petiolatis ovatis basi subcordatis acutis obtuse crenato-dentatis, vesticillastris multifloris, folio florali brevioribus, bracteis subulatis calyce non æquantibus calycis dentibus patulis a basi lanceolato-subulatis longis, corollæ albæ calyce duplo longioris tubo intus nudo, galeâ valde incurvâ hirsutissimâ quadridentatâ, lobis lateralibus appendice subulatâ auctis, inferiori valde strangulato, antheris hirsutis. \mathcal{N} In Aipe Kuh Daena Persiæ austr. (Kotschy n. 604) et montis Totschal supra Teheran (Kotschy pl. pers. bor. n. 194). Caules sesquipediales folia et habitus *L. longiflori*. Corolla alba, fauce inflata? A præcedentibus distinctissimum galeâ valde incurvâ, dentibus calycinis angustissimis. (Descriptio a Boiss. comm.)
6. *L. BITHYNICUM*, ascendens, glabriusculum, foliis imis longe petiolatis parvis reniformibus superioribus vel floralibus inferioribus subtriangulari-cordatis grosse crenatis subincisive, verticillastris sub-6-floris, calycis dentibus lanceolato-acuminatis patentibus, corollæ tubo elongato recto basi tenui ad faucem abrupte dilatato galeâ integrâ vel crenulatâ, lobis lateralibus brevissimis angulatis subdentulatis, antheris barbatis. \mathcal{N} In Bithyniâ (Griseb.! Mitchell! Auch. n. 1683 ex parte!) *L. garganicum* var. *glabratum* Griseb.! spicil. 2, p. 133. A *L. Garganico* differt glabritie, a *L. longifloro* tubo corollæ basi multo tenuiore longiore. Folia caulina raro pollicaria, floralia inferiora 1-1½-pollicaria. Calyces per anthesin 6-8 lin. longi. (v. in h. Hook.)
7. *L. VERONICÆFOLIUM* (Benth. Lab. p. 510), diffuse ramosissimum, glabrum, foliis parvis longe petiolatis reniformibus inciso-crenatis vel digitato-lobatis basi late subcordatis, verticillastris bifloris, calycibus glabris, dentibus lanceolatis acutis, corollis calyce quadruplo longioribus, tubo recto vel basi subcurvo ascendente. intus nudo, galeâ ovatâ basi angustâ apice crenulatâ, fauce amplissimâ, lobis lateralibus dente brevi appendiculatis, antheris hirsutis. \mathcal{N} In Græciâ (Sibthorp!) in Olympo Bithynico (Auch. n. 1683 ex parte!) Hæc species, cum 5 sequentibus, a cæteris differunt habitu diffuso *L. amplexicaulis*, sed caules perennes diffuse ramosissimi et sæpe filiformes more platurum in

- sabulosis alpinis crescentium, floribus fere *L. gargarici*. Folia hujus speciei fere *Veronica hederacea*, limbo vix 4-lineari, floralia conformia, omnia longe petiolata. Corolla sesquipollicaris, galeâ villosâ. (v. s. in herb. Hook. et olim in herb. Sibth.)
8. *L. MICROPHYLLUM* (Boiss.! diagn. pl. or. 5, p. 25), diffuse ramosissimum, glabrum, foliis parvis longe petiolatis reniformibus inciso-crenatis, verticillastris bifloris, calycis glabri dentibus lanceolatis acutis, corollâ calyce 5-6-plo longiore, tubo recte elongato abrupte in faucem dilatato, galeâ ovatâ apice bilobâ, lobis oblongis. \mathcal{L} In alpinis Cadmi orientalis (Boiss.), in Cariâ (Pinard!), in Olympo Bithynico (Mitchell!). Galea bifida *L. reniformis*, verticillastri biflori *L. veronicæfolii*. Galea pubescens. (v. s. in h. Hook. et DC.)
9. *L. GLECHOMOIDES* (Sm. in Rees cycl. v. 20), glabriusculum, foliis parvis longe petiolatis cordatis crenatis vel superioribus subincis, verticillastris 6-10-floris, calycibus glabriusculis dentibus brevibus acutis, corollis calyce subquintuplo longioribus, tubo recto intus nudo, fauce amplissimâ, galeâ oblongâ, lobis lateralibus angulatis dente brevi appendiculatis, antheris hirsutis. \mathcal{L} In Oriente (Tourn.!) *L. longifloro* differt foliis parvis et dentibus calycinis brevibus latis nec elongatis subulatis; a *L. veronicæfolio* foliorum formâ, verticillastris multifloris, et calycibus proportione corollæ brevioribus brevius dentatis, quo caractere ab omnibus affinis differre videtur. (v. s. olim in h. Sm.)
10. *L. ARMENUM* (Boiss. diagn. 7, p. 55), diffuse ramosissimum, caule glabro, foliis inferioribus longe petiolatis parvis ovatis orbiculatisve crenatis rugosis, floralibus orbiculato-subreniformibus inciso-crenatis basi in petiolum brevem dilatatum cuneatis omnibus villosulis, verticillastris 2-6-floris, calycis tubo glabro dentibus subulatis villosulis, corollâ calyce sub-4-plo longiore, tubo recto, fauce abrupte ampliâ, galeâ apice subintegrâ. \mathcal{L} In monte Keschish-Dag prope Erzeroum (Montbr. n. 2454! Auch. n. 1652!) *L. veronicæfolium* Benth. Lab. Montbr. non Lab. gen. et sp. Folia caulina 2-4 lin. longa, rugosiora et minus glabra quam in præcedentibus; majora e floralibus 7-8 lin. lata. Corolla 15 lin. longa vel major, galeâ villosissimâ; dentes laterales sæpius setaceo-appendiculati. (v. s.)
11. *L. ERIOCEPHALUM*, caule glabro diffuse ramosissimo, foliis inferioribus longe petiolatis parvis orbiculatis subinciso-crenatis puberulis, floralibus majoribus profunde inciso-dentatis basi cuneatis vel truncatis subsessilibus villosioribus vel supra lanato-villosissimis, verticillastris paucis confertis, calycis dentibus lanato-villosissimis, corollâ calyce sub-4-plo longiore tubo recto superne ampliâ, galeâ integrâ vel emarginatâ. \mathcal{L} In monte Tauro (Kotschy n. 467!). Statura affinis humilior, floribus cum foliis floralibus superioribus in capitulum lanato-villosissimum confertis. Corolla pubescens, pollice paulo longior, galeâ villosissimâ. (v. s.)
12. *L. RENIFORME* (Montbr. et Auch. in ann. sc. nat. ser. 2, vol. 6, p. 47), diffuse ramosissimum, glabrum, foliis longe petiolatis reniformibus inciso-crenatis basi late subcordatis, verticillastris 2-6-floris, calycibus glabris dentibus lanceolatis acutis, corollâ calyce 4-plo longiore tubo recto vel basi vix recurvo-adscendente, galeâ ovatâ pubescente apice bifidâ. \mathcal{L} In montosis Lagis-than prope Trebizonde (Montbr. n. 2638! Auch. n. 1685! in h. Hook. non DC. et 5179!) Habitu *L. Armeniaco* similis, sed corollæ galea ut in *L. microphylo*, recta, et bifida. (v. s.)
13. *L. RECTUM* (Schenk pl. nov. Schub. p. 19), caule adscendente, foliis late ovatis vel orbiculato-reniformibus obtusis crenatis basi cordatis, summis ovatis approximatis omnibus utrinque villosis verticillastris sub-10-floris, corollâ calyce villosio triplo longiore, tubo recto, galeâ oblongâ apice bifidâ. \mathcal{L} In monte Libano (Schubert, Auch. n. 1690!, coll. prior n. 292). *L. tomentosum* Auch. pl. exs. num. cit. Valde affinis *L. striato*, et vix differt villositate et galeâ sæpius latiore, sed hujus forma in hisdem speciminibus variat.

Folia ut in *L. Garganico* et tomentoso dense villosa. Calyces incurvi, 6 lin. longi. Corolla sesquipollicaris, tubo fere glabro, galeâ villosissimâ. (v. s. in h. Hook.)

14. *L. STRIATUM* (Sibth. et Sm. ! fl. gr. 6, p. 46, t. 557), adscendens, foliis ovatis profunde crenatis basi late subcordatis supremis approximatis flores superantibus vel vix brevioribus pubescentibus, verticillastris sub-10-floris corollis calyce glabro vel puberulo triplo longioribus, tubo recto tenui, fauce dilatata, galeâ longissimâ apice bifidâ, lobis lateralibus angulatis dente brevi obtuso appendiculatis, antheris hirsutis. \mathcal{L} In Græciæ et Archipelagi Græci ruderatis copiose (Sibth. !), in montibus Hymetti (Heldr. ! Montbr. ! Auch. n. 1685 in herb. DC. !), in Cretâ (Sieber ! forma glabra tenerior), in penis. Hagion-Oros (Griseb.) *Dracocephalum lamiifolium* Desf ! in ann. mus. par. 10. p. 305. t. 26. Habitus fere *L. vulgaris*, sed folia tenuiora, minorâ, et basi minus cordata: floralium petioli calyce breviores. Calyces 6-8 lin. longi. Corolla sesquipollicaris, tubo superiore 7-8 lin. longo, oblongo-lineari, extus villosa. Affine *L. bifido*, at diversum foliorum formâ, calycibus rectioribus longioribus, corollis majoribus et radice ut videtur perenni. Hujus ut videtur formam pubescentem legit Kotschy in Mesopotamiâ n. 561, a ! sed corollæ in specimenis desunt. (v. s.)
15. *L. NIVALE* (Boiss. et Heldr. diagn. 7, p. 54), cinereo-pubescoens, caulibus abbreviatis basi nudis repentibus, foliis parvis longe petiolatis reniformi-ovatis basi subcordatis rotundato-crenatis, verticillastris 1-2 terminalibus approximatis 2-6-floris, calycis pubescentis dentibus triangulari-lanceolatis acutis tubi longitudine, corollæ calyce quadruplo longioris tubo intus glabro sensim dilatato galeâ ovatâ breviter bidentatâ lobis triangularibus, labii inferioris lobis lateralibus dentiformibus, antheris hirsutis. \mathcal{L} In glareosis summis Taygeti (Heldr.) et montium Pisiidæ (Heldr.). Caulis parte foliosâ 8-4 pollicares, folia 5-8 lineas longa lætæque, corolla 13-15 lineas longa. Affine *L. striato* a quo differt dentibus cassis abbreviatis, galeâ breviter nec profunde bifidâ, foliis parvis. (Descriptio comm. a Boiss.)
16. *L. VESTITUM*, undique molliter villosissimum foliis petiolatis orbiculatis crenatis basi cordatis, corollæ tubo recto tenui intus nudo, fauce dilatata, galeâ obovato-oblongâ valde incurvâ subintegrâ, lobis lateralibus dente parvo setaceo acutis, antheris hirsutis. \mathcal{L} In alpibus Demawend (Auch. n. 5120 ! in monte Totchal supra Teheran Kotschy pl. Pers. bor. n. 565 a). *L. alexim-cauli* subaffine, sed folia etiam floralia petiolata, villi mollissimi flavicantes, et flores multo majores. Verticillastris multiflori. Calycis dentes longe subulato-acuminati. Corolla fere pollicaris, galeâ villosissimâ, labii lobus intermedius bifidus laciniis denticulatis. (v. in h. Hook.)
- β , foliis floralibus superioribus acutioribus subincisis. An species propria? In Asiâ minore (Auch. n. 5120, a !) (v. in h. Hook.)
17. *L. FILICAULE* (Boiss. in Kotschy pl. Pers. bor.), adpresse villosum griseum, caulibus filiformibus subterraneis parte exsertâ parvis oligophyllis, foliis petiolatis parvis rotundato-reniformibus rotundato-crenatis, verticillastris solitariis binisve, calycis hirsuti dentibus patulis late triangularibus mucronatis, corollæ calyce triplo longioris tubo intus annulato, galeâ hirsutâ integrâ, lobis lateralibus in appendicem subulatam abeuntibus, antheris hirsutis. \mathcal{L} In monte Totchal supra Teheran (Kotschy, n. 565). Caulis parte exsertâ 1-2-pollicaris; folia diametro 4-6 lineas lata; corolla flavida circ. 10 lineas longa. Affinis *L. eriocephalo* et præsertim *L. vestito* quod differt caulibus elongatis, foliis amplioribus calycis dentibus subulatis. (Descr. comm. a Boiss.)

§ 2. *Amua*, corollæ tubo in prioribus intus nudo in ultimis annulato.

18. *L. BIFIDUM* (Cyr. pl. rar. fasc. 1, p. 22, t. 7), foliis ovatis superioribus acuminatis omnibus inciso-lobatis crenato-dentatis supremis approximatis flores superantibus vel vix brevioribus, corollæ tubo recto intus nudo, fauce dilatata,

galeâ elongatâ apice divaricato-bifidâ, lobis lateralibus dente brevi lineari appendiculatis, antheris hirsutis. (I) In Corsicâ (Requien! Soleirol!), Siciiliâ (Guss.!), regno Neapolitano (Ten.! Heldr.!), ins. Zacintho (Margot!) et in cultis Peloponnesi (Sartori!). — Ten.! fl. nâp. t. 153, f. 2. Habitus L. purpurei. Folia petiolata, superiora apice obtusiuscula, basi irregulariter incisa, utrinque viridia vel supra albo-lineata, plus minusve villosa. Verticillastri multiflori, inferiores remoti, supremi subcapitati. Bracteæ paucae, subulatae vel nullæ. Calyx pubescens, ovatus, apice incurvus, ore valde obliquo, dentibus lanceolatis, acutis, apice subulatis, tubo brevioribus vel vix longioribus. Corolla alba, plerumque dimidio longior quam in L. purpureo. (v. s.)

β *clandestinum*, corollis abortione minutis. L. cryptanthum Guss. prodr. fl. sic. 2, p. 97, Reichb. icon. bot. 8, p. 3, t. 707. Non differt nisi corollis, ut in Labiatis plurimis occurrit, abortione brevissimis. (v. s.)

19. L. AMPLEXICAULE (Linn.! spec. p. 809), foliis orbiculatis caulinis petiolatis, floralibus amplexicaulibus omnibus subinciso-crenatis, corollæ tubo recto tenui intus nudo, fauce dilatata, galeâ oblongâ integrâ, lobis lateralibus muticis, antheris hirsutis. (I) In ruderatis a Scotiâ! Sueciâ (Fries!) Petropoli (Sobol.) et Cazan (Wirtzen en.), ad Lusitaniam, Barbariam (Desf.), Siciliam (Guss. Gasparr!), Græciam (Sibthorp!), Byzantium (Olivier!), circa Aleppum (Russell), in regione Taurico-Caucasicâ et Caspicâ (Bieb.), C. A. Meyer, etc., in Persiâ (Turezan.! Kotschy, n. 846!), in regno Cabulico (Griff. n. 499!), in omni jugo Himalayano (Royle! Wallich! 2074, etc.), in ins. Canariensis (Webb!); in Americâ boreali! indigenum? vel ex Europâ allatum? a New-York ad Louisianam (h. DC.!). — Reichb. ic. bot. 3, p. 22, t. 224, f. 373, Hook. fl. lond. v. 2. ic. Sm. engl. bot. 11, t. 770, Diétr. h. boruss. t. 104. Galeobdolon amplexicaule Mœnch meth. p. 393. Pollichia amplexicaulis Willd. fl. berol. p. 198, Roth fl. germ. 1, p. 254. Herba annua, decumbens, basi ramosissima. Rami semipedales vel vix pedales, apice adscendentes, glabriusculi. Folia caulina pauca, longe petiolata, vix semipollicaria; floralia latissima, calyces amplectentia et ea superantia, subtus venis elevatis hispida, supra plerumque villosa. Verticillastri dense multiflori, omnes distincti, inferiores remoti, supremi sæpe approximati. Bracteæ subnullæ. Calyces sessiles, dentibus lanceolato-subulatis tubum subæquantibus vel longioribus, molliter villosis. Corolla purpurea, pubescens, tubo longe exserto. Lobos laterales constantes muticos observavi nec ut in icone Reichenbachianâ appendiculatis. (v. s.)

β *clandestinum* (Reichb. icon. bot. 8, p. 3, t. 708), corollis abortione minutis.

20. L. INTERMEDIUM (Fries! nov. fl. suec. ed. 1, p. 105, ed. 2, p. 192), foliis orbiculatis, caulinis petiolatis, floralibus amplexicaulibus, omnibus subinciso-crenatis, calycis dentibus subulatis tubo longioribus, corollæ tubo recto tenui intus nudo, fauce dilatata, galeâ oblongâ integrâ, lobis lateralibus dente brevi appendiculatis, antheris hirsutis. (I) In Scaniâ (Fries!) et Germaniâ septentrionali (Reichenb.). — Reichb. icon. bot. 3, p. 22, t. 224, f. 372 et 8, p. 9, t. 721. L. moluccellæfolium Fries nov. fl. suec. p. 72 ex Reichb. l. c. Habitu foliisque L. amplexicauli simillimum, et vix diversum dentibus calycinis elongatis et corollæ lobis lateralibus dente brevi lanceolato acuto appendiculatis. Cæterum L. amplexicauli multo affinius quam L. purpureo. (v. in h. Lindl. et DC.)

21. L. PURPUREUM (Linn.! spec. p. 809), foliis inferioribus orbiculatis, floralibus ovatis omnibus crenatis supremis approximatis flores superantibus, corollæ tubo recto tenui basi intus piloso-annulato, fauce dilatata, galeâ oblongâ integrâ, lobis lateralibus dente brevi lineari appendiculatis, antheris hirsutis. (I) In Europâ omni necnon Asiâ ruderatis, a Scotiâ! Sueciâ (Fries), Petropoli (Sobol.) et Mosquâ (Stephen.), ad Lusitaniam (Brot.), Hispaniam! Italiam (Tenore, etc.), Byzantium (Sibth.! Auch. n. 1691!), in Persiâ (Auch. n.

5180!); in regione Taurico-Caucasica (Bieb., etc.), et in jugo Altaico (Ledeb.). — Hook. fl. lond. v. 2, ic. Sm. engl. bot. 11, t. 769, Diatr. fl. boruss. t. 103. — L. nudum Mench meth. p. 393, Crantz stirp. austr. p. 259. L. ocmifolium Sims in Rees cycl. v. 20. Herba basi decumbens, foliis parvis distantibus longe petiolatis, superne ascendens, foliosa, apicibus sæpe purpurascensibus. Caulis semipedales vel rarius vix pedales. Folia omnia rugosa, utrinque villosa. Verticillastri multiflori, ad apices caulis dense approximati, subcapitati, vel infimo remoto. Folia floralia e capitulo eminentia, caulinis conformia, at gradatim minor. Calyces petiolo breviores vel vix eum superantes. Corolla perumque semipollicaris interdum fere 8 lin. nunc vix 4 lin. longa, rubra, rarius alba. Galea extus villosa. Antheræ pilis paucis hirsutæ. (v. s.)

β *molle*, foliis minus rugosis, obtusioribus, pauci-crenatis. L. molle Ait. ! hort. kew. 2, p. 297, fide herb. Banks.

22. L. INCISUM (Willd. spec. 3, p. 89), foliis inferioribus orbiculatis, floralibus late ovatis omnibus inciso-dentatis lobatis supremis approximatis flores superantibus, corollæ tubo recto basi intus piloso-annulato, fauce dilatata, galeâ oblongâ integrâ, lobis lateralibus dente brevi lineari appendiculatis, antheris hirsutis. ① In Europæ præsertim septentrionalis arvis: in Scotiâ (Hooker), Angliâ! Sueciâ (Fries!) Galliâ! Germaniâ!, nec non in Terrâ Novâ (La Pyl. h. DC.!). — Sm. engl. bot. 27, t. 1933, Reichb. icon. bot. 3, p. 21, t. 223. L. hybridum Vill. fl. delph. 1, p. 251. L. dissectum With. brit. pl. p. 527. L. urticæfolium Weihe ex Reichb. fl. germ. exc. p. 321. L. Westphalicum Weihe! et ex Reichb. l. c. L. Coesfeldiæ Weihe ex Reich. l. c. Folia ut in L. bifido incisa. Flores L. purpurei. Forsan hujus varietas, at mihi constanter diversum videtur. Variat uti L. purpureum corollis nunc breviter nunc longe exsertis, verticillastris nunc omnibus approximatis, nunc inferioribus longe remotis. (v. s.)

Sectio III. LAMIOTYPUS Dumort. florul. belg. p. 45. Benth. Lab. p. 313,

Corollæ tubus intus transversim annulatus, sub annulo contractus, supra anulum dilatatus, subventricosus, subrecurvo-porrectus; faux parum dilatata. Antheræ extus hirsutæ.

23. L. MOSCHATUM (Mill! dict. n. 4), foliis ovatis cordatis glabriusculis dentibus calycinis longe lanceolato-subulatis, corollæ tubo amplo brevi, intus piloso-annulato subrecurvo-porrecto, fauce amplissimâ, galeâ tubo longiore, lobis lateralibus breviter obtuse acuminatis vix appendiculatis, antheris hirsutis. ② In regione mediterraneâ orientali: in Archipelagi Græci ins., in Græciâ frequens (Link! Berger! Sart! Heldr!), Epidaurò (Zuccar!), Samo (Durville), Chio (Auch. n. 1686 et 1684 ex parte in h. DC.), Smyrnæ (fide exempl. Ior-tensium). L. calycinum Durv. enum. pl. arch. in mem. soc. liun. par. p. 323. L. ochroleucum Link! in Linnæ 9, p. 574. Habitus L. albi, sed corollâ distinctissimum. Caulis et calyces vulgo glaberrimi, folia pilis brevibus sparsis hirtella. Folia floralia flores superant. Corollæ albæ tubus dentibus calycinis brevior, glaber; galea extus apice dense villosa, basi longe angustata; lobi laterales potius angulati quam appendiculati, lobus infimus maximus stipitatus. (v. s.)
24. L. PETIOLATUM (Royle! Benth. in Hook. bot. mjsc. 3, p. 381), foliis ovato-lanceolatis acuminatis basi vix cordatis, dentibus calycinis longe subulatis, corollæ tubo amplo, intus piloso-annulato recurvo-porrecto, fauce vix dilatata, galeâ elongatâ, lobis lateralibus muticis vel breviter setaceo-appendiculatis, labio brevissimo, antheris hirsutis. — In Indiæ orientalis jugo Himalayano vulgare (Royle! Jacquem! Edgew! etc.), in Kamaon (Wallich!), in Japoniâ (Siebold!). Affine L. albo, sed foliis et corollâ diversum. Habitus L. flexuosi, a quo differt antheris hirsutis, etc. Herba tenerior quam L. album. Caulis pilis reflexo-patentibus hirsutus. Folia inferiora longe petiolata; floralia sessilia; omnia basi sæpius rotundata vel truncata, vel infima cordata, superiora longe

- acuminata, grosse subduplicato-serrata, utrinque viridia, hispidula. Bractææ lineari-subulatæ, calycis tubum subæquantes. Verticillastri plerumque multiflori. Dentes calycini molliter hispidi, tubum corollæ æquantes. Corolla alba, vel in galcâ purpurascens. (v. s.)
25. *L. ALBUM* (Linn.! spec. p. 809), foliis ovatis cordatis vel basi truncatis rugosis plerumque villosis, dentibus calycinis longe subulatis glabris vel villosulis, corollæ tubo amplo intus oblique piloso-annulato recurvo-porrecto, faucē subdilatatâ galeâ oblongâ, lobis lateralibus dente longo subulato appendiculatis, antheris hirsutis. \mathcal{L} In Europâ et Asiâ boreali ad vias, in arvis, ruderatisve frequens.—Hook. fl. lond. v. 2, ic. Sm. engl. bot. t. 768, Diatr. fl. boruss. t. 102. *L. foliosum* Crantz stirp. austr. p. 258. *L. capitatum* Sm.! in Rees cycl. v. 20. *L. vulgatum* β album Benth. Lab. p. 514. *L. maculato* simillimum distinguitur annulo pilorum et stricturâ tubi corollæ obliquis nec transversis. Corollæ semper albæ, dum in *L. maculato* vulgo rubræ. (v. s.)
26. *L. PARIETARIÆFOLIUM* (Benth. Lab. p. 739), foliis inferioribus ovatis superioribus ovato-lanceolatis acutis basi truncatis rarissime cordatis, dentibus calycinis longe subulatis, corollæ tubo amplo intus piloso-annulato subrecurvo-porrecto, faucē subdilatatâ, galeâ oblongâ, lobis lateralibus dente subulato appendiculatis, antheris hirsutis. — *L. Parietarie* facie Moris. Blas. p. 278 ex auct. *L. molle* hortul. et Ait. hort. kew. 2, p. 297 ex parte? Planta in hortis botanicis antiquioribus culta, a *L. maculato* differt foliis etiam infimis rarissime cordatis; supremis multo angustioribus et sæpius integerrimis et corollis minoribus. An *L. maculati* var. insignis in hortis orta? (v. in h. DC. etc.)
27. *L. GUNDELSHEIMERI* (C. Koch in Linuæ 17, p. 297), caule stricto erecto, foliis longe petiolatis ovato-acuminatis adpresse pilosis, verticillastri multifloris, calycis dentibus subulatis ciliatis, corollæ tubo subrecurvo ampliato ad basim annulato, galeâ subtruncatâ lobis lateralibus 2-3-dentatis, antheris villosissimis. — In Armeniâ et Cappadociâ (Gundelsh. ex C. Koch.).
28. *L. MACULATUM* (Linn.! spec. p. 809), foliis ovatis cordatis vel basi truncatis rugosis plerumque villosis, dentibus calycinis longe subulatis glabris vel villosulis, corollæ tubo amplo intus transverse piloso-annulato recurvo-porrecto, faucē subdilatatâ, galeâ oblongâ, lobis lateralibus dente longo subulato appendiculatis, antheris hirsutis. \mathcal{L} In Europæ, Africæ borealis, et Asiæ mediæ arvis, ruderatis, umbrosis, montanis, etc., a Scotiâ! Sueciâ (Fries), Petropoli (Sobol.) et Mosquâ (Stephen.), ad Lusitaniam! Hispaniam! Barbariam (Desf.), Siciliam! regnum Neapolitanum! et Græciam! in regione Taurico-Caucasicâ, Caspicâ (C. A. Meyer!) et Altaicâ (Ledeb.). — Reichb. ic. bot. 3, p. 12, t. 215, Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 46, t. 556 (exempl. maculata), Sm. engl. bot. 36, t. 2550 (exempl. immaculata), Diatr. fl. boruss. t. 116, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 18, t. 350. *L. rugosum* Ait.! hort. kew. 2, p. 296, Reichb. ic. bot. 3, p. 14, t. 217, non Sibth. et Sm., nec Guss. nec Ten. (exempl. immaculata). *L. rubrum* Wallr.! sched. crit. p. 300. *L. mutabile* Dumort. florul. belg. p. 45? *L. hirsutum* Lam. dict. 3, p. 410 (exempl. immaculata, villosa). *L. stoloniferum* Lap.! abr. Pyr. p. 333 (exempl. immaculata, grandiflora, multiflora). *L. grandiflorum* Pourr. act. acad. tolos. 3, p. 322. *L. lævigatum* Linn.! spec. p. 808, Reichb. icon. bot. 3, p. 14, t. 216 non auct. omn. (exempl. glabrora). *L. melissæfolium* Mill. dict. n. 5? *L. vulgatum* et Benth. Lab. p. 514. *L. Grenieri* Mutcl. fl. fr. 3, p. 25 ipso fatente ibid. p. 401. *L. niveum* Schrad. in linnæa 15. (Littbl. p. 94 (floribus albis). Planta villositate foliorum, dentibus, numero et colore florum, valde variabilis, at constanter corollæ formâ recognoscenda. Caules plerumque basi decumbentes, ramosi, ramis simplicibus ascendentibus plerumque subpedalibus. Folia infima parva, sæpe vix semipollicaria, longe petiolata, media 1-3-pollicaria, apice obtusa, acuta, vel longe acuminata, margine crenata, duplicato-dentata vel subincisa, basi late cordata sinibus profundis obtusis, vel rarius tantum truncata, utrinque viridia, vel in utraque varietate supra plus minusve albo-lineata vel maculata, plus minusve rugosa et villosa. Floralia conformia vel basi

minus cordata, apice longius acuminata, brevis petiolata, sæpius flores superantia, interdum vero iis subbreuiora. Bracteæ minutæ. Flores in verticillastro 10-20. Calyces nunc fere glabri, sæpius præsertim dentibus ciliato-hirsuti. Corolla vix cum galeâ pollicaris, sæpius rubro-purpurea, occurrit etiam alba. Tubus basi contractus, prope basin intus annulum pilorum transversum ferens, dein amplius, subtus ventricosus, recurvo-ascendens, sub faucē subcontractus. Fauces dilatata, sed multo minus quam in *L. garganico*. Galea oblonga, basi angustata, recta, bicarinata, carinis ad occupat concurrētibus, apice valdè incurva, subincumbens. Lobi laterales subtriangulares, appendicē subulata deflexa. Nuculæ triquetrae, apice truncatae.

29. *L. TOMENTOSUM* (Willd. spec. 3, p. 90), foliis ovatis cordatis rugosis villosissimis, dentibus calycinis subulatis plumoso-ciliatis, corollæ tubo amplo, intus piloso-annulato recurvo-porrecto, faucē subdilatata, galeâ oblongâ, lobis lateralibus dente longo subulato appendiculatis, antheris hirsutis. \mathcal{L} In Italiâ australi (Gussone!), Armeniâ (Willd.), in regione Taurico-Caucasica et Caspica vulgare (Sieb. C. A. Meyer!). *L. Columnæ* Ten.! ind. sem. hort. nap. 1827, syll. fl. nap. p. 286. Vix ac ne vix a *L. maculato* differt foliis minoribus villosioribus et dentibus calycinis villosissimis. Verosimiliter *L. maculati* varietas. Exemplaria italica quasi media sunt inter exemplaria caspica hujus plantæ, et exempl. villosiora *L. maculati*. (v. s.)
30. *L. CRINITUM* (Montbr. et Auch.! in ann. sc. nat. par. ser. 2, v. 6, p. 48), foliis ovatis cordatis rugosis villosis, dentibus calycinis subulatis plumosis corollæ tubo longioribus, corollæ tubo intus transverse piloso-annulato recurvo-ascendente, faucē subdilatata, galeâ oblongâ, lobis lateralibus dente brevi subulato-appendiculatis, antheris hirsutis. \mathcal{L} In Cappadocia orientali (Montbr.! Auch. n. 1684!). A *L. tomentosum* differt corollâ tenuiore et dentibus calycinis pluries longioribus. (v. s.)
31. *L. BARBATUM* (Sieb. et Zucc. fl. jap. fam. nat. p. 34), foliis ovatis vel deltoidibus basi cordatis vel superioribus truncatis acuminatis grosse et subinciso-dentatis dentibus inæqualibus acutis subgeminatis parce pilosis, dentibus calycinis longe subulatis ciliato-hispidis, corollæ tubo amplo intus piloso-annulato, faucē ampliata, galeâ oblongâ emarginatâ margine villosa-barbatâ, lobis lateralibus dente longo subulato appendiculatis, antheris hirsutis. — In Japoniâ. Folia int. petiolo bipollicari, floralium 6 lin. longo; limbo $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. longo, 1-2 poll. lato, parce piloso. Verticillastri 6-12-flori. Flores magni fere ut in *L. Orvalæ*.

Sectio IV. GALEOBDELON *Benth. Lab. p. 515.* — Genus Galeobdolon et Lamii sp. auctorum.

Corollæ tubus intus oblique annulatus, sub annulo contractus, supra annulum dilatatus, subventricosus, subrecurvo-porrectus; fauces parum dilatata; galea oblonga, basi longe angustata. Antheræ glabræ.

32. *L. PUBESCENS* (Sibth.! in herb. Banks mss.), foliis ovatis basi truncatis subcordatisve, superioribus acuminatis, omnibus rugosis villosis, corollæ (rubro-purpureæ) tubo basi contracto, intus oblique annulato superne ventricoso-ampliato subrecurvo-porrecto, faucē subdilatata, galeâ elongatâ integrâ, lobis lateralibus angulatis, angulo mucico vel breviter setaceo-appendiculato, antheris glabris. \mathcal{L} In Sicilia (Guss.! Sibth.!), regnò Neapolitano (Ten.!). *L. rugosum* Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 45, t. 555, Guss.! fl. sic. prodr. 2, p. 94, Ten.! fl. nap. 2, p. 19? non Ait. Vix ac ne vix a *L. flexuoso* differt corollis dimidio majoribus villosioribus purpureo-rubris, et foliis villosioribus. Dentibus calycinis ut in *L. flexuoso* longitudine et villositate variant. Bracteæ plerumque latiores sunt. (v. s.)
33. *L. FLEXUOSUM* (Ten.! fl. nap. 2, p. 19, t. 52, syll. p. 287), foliis ovatis acuminatis basi truncatis subcordatisve glabriusculis vel vix villosis, corollæ (albæ) tubo basi contracto intus oblique annulato superne ventricoso-ampliato

subrecurvo-porrecto, fauce subdilataâ, galeâ elongatâ integrâ, lobis lateralibus angulatis, angulo mutico vel setaceo-appendiculato, antheris glabris. *℥* In Galliæ agro Ruscinonensi! Siciliâ (Guss.!), regno Neapolitano (Ten.!), in Barbariâ (Desf.!). — Reichb. icon. bot. 8, p. 3, t. 706. L. Pettinum Gay! ined. Caulis basi procumbentes, sæpe radicantes. Rami ascendentes vel erecti, subsimplices, sæpius debiles, subpedales, pilis reflexis plus minusve villosi. Folia omnia petiolata, inferiora minora, obtusiora, superiora sæpius acuminata, omnia grosse subduplicato-dentata, viridia vel lineâ albâ notata, nunc fere glabra nunc pilis paucis hispidula; linearis sæpe subincisa. Verticillastri 6-20-flori. Bractæ lanceolatæ vel lineares, tubum calycis sæpe æquantes. Calyces sessiles, glabri vel villosi, dentibus lanceolatis apice subulato-aristatis, tubo corollæ longioribus vel brevioribus, plerumque patentibus, supremo longiore. Corolla fere Galeobdolonis, lobis lateralibus latiusculis, et sæpius angulatis tantum, rarius dente brevissimo setaceo acutis, labio ut in Lamii cæteris stipitato. (v. s.)

34. L. CHINENSE, foliis inferioribus oblongo-ovatis floralibus sublanceolatis omnibus molliter villosis basi rotundatis, corollæ tubo basi parum contracto supra annulum obliquum leviter ampliato, fauce dilatâ, galeâ elongatâ subintegrâ, labii lobis lateralibus latis integris vel denticulatis lobo medio late oboordato brevioribus. — In Chinâ (Fortune n. A. 83) affinis L. Galeobdolonis, sed flores rubri videntur, corolla minus ringens, et ob indumentum molliissimum planta primo intuitu Stachydem refert. Folia inferiora longe petiolata, pollicaria, floralia brevius petiolata $1\frac{1}{2}$ poll. longa. Bractæ calyce breviores. Verticillastri axillares distantes sub-10-flori. Calyces villosissimi 4 lin. longi. Corollæ tubus breviter exsertus, galea 4 lin. longa, angusta, villosissima, labium galeæ æquilongum. (v. s.)

35. L. GALEOBDOLON (Crantz stirp. austr. p. 262), foliis ovatis acuminatis basi truncatis subcordatisve glabriusculis pilosisve, corollæ (luteæ) tubo basi contracto superne subventricosio ampliato subrecurvo-porrecto intus oblique annulato, fauce subdilataâ, galeâ elongatâ integrâ, lobis lateralibus oblongis muticis vel brevissime appendiculatis labio vix brevioribus. *℥* In Europâ, præsertim septentrionalis, umbrosis, sylvaticis, sepibus, etc. : in Scotiâ! Angliâ! prope Petropolim (Sobol.) et Kasan (Wirtz. pl. prov. Casan p. 95), in Germaniâ! Galliâ! Hispaniâ! Italiâ merid. (Ten.), Serbiâ et Thraciâ (Frid. in Griseb. spicil. 2, p. 134) et circa Byzantium (Sm. prodr. 1, p. 406). Galeopsis Galeobdolon Linn.! spec. p. 810. Pollichia Galeobdolon Roth fl. germ. 1, p. 254. Leonurus Galeobdolon Scop. fl. carn. n. 705. Galeobdolon luteum Huds. fl. angl. p. 258, Mench meth. p. 394, Hook. fl. lond. v. 2, ic., Sm. engl. bot. 11, t. 787, Dietr. fl. boruss. t. 115, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 19, t. 372. Cardiaea sylvatica Lam. fl. fr. 2, p. 384. Pollichia vulgaris et montana Pers. ann. bot. 14, p. 39. Galeobdolon vulgare Pers. syn. 2, p. 122. Herba erecta, pedalis vel sesquipedalis, sæpius fere glabra, interdum, præsertim in foliis cauleque inferioribus, pilis longis induta. Verticillastri numerosiores quam in cæteris speciebus, 6-15-flori. Folia floralia superiora lanceolata, basi in petiolum angustata, subinciso-dentata. Bractæ lanceolatæ calycis tubo breviores. Dentes calycinii breves, c basi lanceolatâ subulati, tubum corollæ æquantes. Corolla 8-9 lin. longa, galeâ tubo æquilongâ glabriusculâ margine ciliatâ, lobo infimo basi angustato. Species Leonuris affinis, sed meo sensu a Lamio flexuoso, cui habitu præterea similis est, non genericè separanda. (v. s.)

Species dubiæ.

36. L. MICHELIANUM (Tausch in Florâ 1831, p. 215), foliis cordatis acuminatis inciso-dentatis cauleque stricto glabriusculis, corollæ tubo recto calyce mutico duplo longiore labio superiore obovato crenato inferiore utrinque multidenticulato. — In Italiâ (D. Sieber).

37. L. MICRANTHUM (Weinm. in syll. pl. soc. ratish. 1, p. 68), foliis oppositis,

inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus cordato-ovatis obtusis serratis, verticillis sexfloris. (1) In Brasiliâ (Weinmann). Radix annua, fibrosa. Caulis tetragonus, pedalis, et cum omnibus plantæ partibus pilosus, pilis patentibus reflexivis. Calyx 5-partitus; dentes æquales, ciliati, setâ terminati. Corolla parva, dentibus calycis fere æqualis, incarnata, labium superius fornicatum integrum, inferius emarginatum involutum edentulum. Primo intuitu *L. purpureum* refert, sed pilositate et corollâ parvâ præcipue differt. An *L. purpureum* vel forsân *Stachys arvensis*? *L. elegans* Jacques in hort. univ. 1843; p. 17.

Species exclusæ.

L. ERYTHROTRICHUM Boiss. = *Wiedemannia erythrotricha*.

L. HIRTUM Poir. = *Stachys Maeraei*.

L. HISPIDULUM Mich. = *Synandra grandiflora*.

L. MULTIFIDUM Linn. = *Wiedemannia multifida*.

XCIH. *MOLUCCELLA* Benth. *Lab.* p. 639. — *Moluccellæ* sp. *Linn. et auct.* — *Molucca Tourn. inst.* 1, p. 187, t. 88, *Mœnch meth.* — *Chasmonia Presl fl. sic.* p. XXXVIII.

Calyx basi oblique campanulatus, striatus, limbo amplo dilatato reticulato-venoso 5-10-mucronato vel spinoso. Corolla tubo incluso, intus oblique annulato, limbo bilabiato, labio superiore erecto integro vel emarginato-bifido, inferioris lobis lateralibus erectiusculis, medio patente lato obcordato. Stamina sub galeâ adscendentia. Filamenta basi nuda. Antheræ in apice filamentum lateraliter pedicellatæ, biloculares, loculis subdistinctis divaricatis. Stylus apice subæqualiter bifidus. Nuculæ acutè triquetræ, apice truncatæ. — Herbaria orientales annuæ, glaberrimæ. Folia petiolata, profunde crenata vel incisa; floralia conformia. Verticillastri pluriflori axillares. Bractæ subulatæ spinosæ.

1. *M. LÆVIS* (Linn.! spec. p. 821), calycis limbo maximo membranaceo subpentagono brevissime 5-mucronato. (1) In Syriâ (Linn.), Palestinâ (Clarke), inter Smyrnam et Bursam (Sibth.! inter Smyrnam et Pergamum (Montbr.! Auch. n. 1793!) prope Alep (Kotschy n. 217!). — Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 53, t. 566, bot. mag. 43, t. 1852. *Molucca lævis* Mœnch meth. p. 404. Planta glaberrima, lævis. Caulis adscendens vel erecti, parum ramosi, fere a basi floriferi. Folia longe petiolata, limbo 1-1½-pollicari, subrotundo, basi cuneato vel rotundato, floralium petioli calyces æquantes vel superantes. Verticillastri plerumque sexflori, distantes. Bractæ 4-5 lin. longæ, læves, basi subconnatæ. Calyces sessiles, latere superiore 15 lin., inferiore 12 lin. longi, fere 2 poll. diametro, nervis tubi intus nec extus prominentibus, limbo utrinque reticulato-venoso. Corolla limbo calycis brevior, albida. Labium superius integrum. (v. s.)

2. *M. SPINOSA* (Linn.! spec. p. 821), calycis limbo brevi coriáceo subbilabiato 8-spinoso. (1) In Hispaniâ australi (Boiss.!), Siciliâ (Guss.), regno Neapolitano (Ten.), in monte Farnasso (Sibth.! Palestinâ (Clarke, Auch.! n. 1794). — Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 54, t. 567. *Chasmonia incisa* Presl fl. sic. XXXVII, bot. reg. 15, t. 1244. *M. armata* Sieb.! pl. exs. *Molucca spinosa* Mœnch meth. p. 404. Habitus *M. lævis*, at rigidior. Folia minora, dentibus mucronatis. Bractæ M. lævis. Calyx 5-lobus, acuminatus, pollicaris, incurvus, limbo valde obliquo, dente vel labio superiore erecto, lanceolato, apice in spinam attenuato, labio inferiore quadrangulato, angulis spinâ longâ terminatis, sinu quoque spinâ minore aucto. Corolla calycem parum superans, labio superiore extus villosulo apice latissime emarginato-bifido. (v. s.)

Species mihi ignota.

M. LANIGERA Bieb. ubi? (in Steud. cit.) An *Phlomis lanigera* Siev. syn. *Eremostachydis moluccelloidis*?

Species exclusæ.

- M. ACUTILOBA Eichw. = *Lagochilus acutilobus*.
 M. DIACANTHOPHYLLA Pall. = *Lagochilus diacanthophyllus*.
 M. FRUTESCENS Linn. = *Ballota spinosa*.
 M. FRUTESCENS Sibth. = *Ballota integrifolia*.
 M. GRANDIFLORA Steph. = *Lagochilus diacanthophyllus*.
 M. INTEGRIFOLIA Br. = *Otostegia integrifolia*.
 M. MARRUBIASTRUM Steph. = *Marrubium lanatum* quoad descr., *Lagochilus diacanthophyllus* quoad iconem.
 M. MICROPHYLLA Delile. = *Ballota saxatilis*.
 M. PERSICA Linn. = *Ballota Persica*.
 M. REPANDA Br. = *Otostegia repanda*.
 M. SCARIOSA Br. = *Otostegia scariosa*.
 M. TUBEROSA Linn. = *Eremostachys tuberosa*.

XCIV. LAGOCHILUS Bunge in *Benth. Lab. p. 640*. — *Fisch. et Mey. pl. Schrenck nov. 1, p. 28*. — *Moluccellæ sp. Pall.*

Calyx tubuloso-campanulatus, sub-5-nerviis, ore æquali vel obliquo, dentibus 5 subæqualibus vel superioribus longioribus, nunc dilatatis apice subspinosis. Corolla tubo subexserto, intus annulato, limbo bilabiato, labium superius oblongum apice bifidum, inferius suberectum, lobis lateralibus brevibus erectis acutis, infimo patente late bifido. Stamina sub galeâ adscendentia. Filamenta basi nuda villosa cohærentia. Antheræ per paria approximatae, biloculares, loculis parallelis vel divergentibus, valvulis margine ciliato-hirsutis. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis apice stigmatiferis. Nuculæ siccæ, triquetrae, angulis acutis, apice truncatæ. — Herbæ? vel suffrutices? Asiatica, glaberrimi, rigidi, nunc spinosi. Folia inciso-lobata, lobis subsinuescentibus. Verticillastri axillares, pauciflori. Bractea subulatae, sæpius spinosae. — Characteres specierum plurimarum ex opusculo *Fisch. et Mey. supra citato* excerpti.

§ 1. *Bracteis inferioribus sterilibus spinescentibus armatae. Nucula (an in omnibus?) glandulosa.*

1. L. PLATYCALYX (*Schrenck in Fisch. et Mey. ind. 9 sem. hort. petrop. suppl. p. 13*), caule pubescente, foliis trifido-multifidis lobis sublinearibus spinosomucronatis, bracteis subhirtis, calycibus glabriusculis, limbo dilatato membranaceo angulato-5-lobo, lobis mucronatis. \mathcal{N} In vallibus montium Chantau locis aridis. Species calycibus amplis illis *Moluccellæ lævis* similibus in genere distinctissima.
2. L. DIACANTHOPHYLLUS (*Benth. Lab. p. 641*), caule pubescente, foliis cuneiformibus trifidis incisissimis, lobis acutis mucronatis, bracteis hirtis, calycis hinc hirti dentibus oblongis acuminatis mucronatis tubo longioribus, galeâ bifida. \mathcal{N} In deserto Bucharico (*Pallas!*), in mont. Tarbagatai (*Schrenck*). *Moluccellâ diacanthophylla* *Pall!* in *nov. act. acad. petrop. 10, p. 380, t. 11*. *Moluccella Marrubiastrum* *Steph. in mem. Mosq. 2, t. 4 excl. diagn. descr. et patriâ*. Caules albidii. Folia viridia glabriuscula. Calycis fructiferi tubus 6 lin. longus, dentibus ciliolatis 7-9 lin. longis (1). Corolla magna, dilute rosea, galeæ lobi bilobi. (v. s. olim in herb. *Lamb.*)
3. L. LEICANTHUS (*Fisch. Mey. ! pl. Schrenck, p. 29*), caule pubescente, foliis cuneiformibus trifidis incisissimis, lobis obtusis mucronatis, bracteis glabris, caly-

(1) Ex specim. h. nostri a cl. Bunge comm. spinæ 2-4 patentes rigidæ 2-4 lin. longæ in axillis foliorum adsunt, spinulis foliorum validiores. (Alph. DC.)

- cis glabri dentibus oblongis obtusis mucronatis tubo paulo brevioribus, galeâ bifidâ vel indivisâ.—Versus lacum Saisang-Nor in Soongariâ (Schrenck!). Folia coriacea glaberrima. Calyces fructiferi minores quam in *L. diaeanthophyllo*, tubus $4\frac{1}{2}$ lin. dentes $2-2\frac{1}{2}$ lin. longi vel vix longiores. Corolla calyce triplo longior rosea. (v. s.)
4. *L. CABULICUS*, glaber, foliis palmatim 3-5-fidis lobis oblongis integerrimis vel incisibus obtusibus raro mucronatis, calycis glabri dentibus oblongis subcuneatis obtusibus mucronatis tubo longioribus. — In regno Cabulico (Griff. n. 490!). Caulis albi. Folia crassiuscula, cinerascens; circumscriptione orbicularia vel ovata, vix pollicaria. Spinæ majores 9-10 lin. longæ. Calyces 9 lin. longi, lobis rigidis parum inæqualibus. (v. in h. Hook.)
5. *L. AUCHERI* (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 38), caule glabro, foliis cuneiformibus tripartitis laciniis anguste linearibus lateralibus indivisis mediâ trifidâ omnibus spinuloso-mucronatis hirtis-scabridis, bracteis glabris calycis glabri dentibus lanceolato linearibus spinulosis tubo duplo longioribus, galeâ indivisâ. $\frac{5}{5}$? In Persiâ (Auch. n. 1779!). Spinæ axillares folio fere æquales patentes subnervæ. Calycis tubus 3 lin., dentes 6-7 lin. longi corollam (an semper?) breviter superantes. (v. in h. Hook. et DC.)
6. *L. KOTSCHYANUS* (Boiss. in Kotschy pl. pers. bor.), totus hirtis-puberulus, spinis rectis puberulis folio vix brevioribus, foliis cuneiformibus ad basin usque tripartitis laciniis omnibus trifidis anguste linearibus margine revolutis spinuloso-mucronatis, calycis tubo ovato lanato dentibus longe elliptico-linearibus basi attenuatis apice obtusiusculis mucronato-spinosis tubo plus duplo longioribus, galeâ indivisâ. — In parte inferiori montis Elbourz Persiæ bor. (Kotschy n. 459). Valde affinis habitu et foliis *L. Aucheri* a quo differt tubo calycis lanato dentibus non linearibus in spinam attenuatis sed basi angustatis ellipticis obtusiusculis mucronatis. (Descriptionem comm. Boiss.)
7. *L. INSIGNIS* (Fisch. et Mey. pl. Schrenck, p. 33), glaber, foliis cuneiformibus trifidis incisibus lobis sublinearibus acutis muticis, calycis glaberrimi dentibus oblongis mucronatis longitudine tubi, galeâ indivisâ. — In Persiâ? (Belanger). *Yermoloffia insignis* Belang. voy. ic. sine num. nec descr. Species cum sequente nonnisi ex iconibus Belangeri notæ.
8. *L. HISPIDUS* (Fisch. et Mey. l. c.), caule hirtis, foliis cuneiformibus tripartitis, laciniis incisibus linearibus muticis, calycis pilosi dentibus linearibus mucronatis tubo longioribus. — In Persiâ? (Belanger). *Yermoloffia hispida* Belang. l. c. ic. sine num. nec descr.
9. *L. MACRACANTHUS* (Fisch. et Mey. pl. Schrenck, p. 30), caule pubescente, foliis cuneiformibus trifidis, inferioribus incisibus, lobis acutis spinosis, bracteis glabris, calycis puberuli dentibus oblongis acutis mucronatis tubum subæquantibus, galeâ indivisâ. $\frac{5}{5}$ In Persiâ prope Teheran. Affinis *L. insigni*, a quo foliorum lobis mucrone elongato spinosis satis differre videtur. Fruticulus gracilis. Bracteæ 6-9 lin. longæ. Calycis florigeri tubus 4 lin. longus. Corolla rosea calyce sesquolongior.
10. *L. CUNEATUS*, glaber, foliis obovatis cuneatisve integris vel grosse 2-3-dentatis mucronatis rigidis, calycis glabri dentibus oblongis subcuneatisve obtusibus submucronatis tubo paulo longioribus, galeâ emarginatâ. — In regno Cabulico (Griff. n. 491!). Folia 3-4 lin. longa vel raro semipollicaria crassa coriacea. Bracteæ majores 9 lin. longæ, interiores in verticillis floridis dimidio breviores. Calyx florens 4 lin., fructifer 5 lin. longus, ei *Royleæ* sub-similis, sed lobis rigidiores superiores majores. Corollæ tubus brevis, galea villosissima calyce dimidio longior. (v. in h. Hook.)
- $\frac{5}{5}$ 2. Bracteæ in omnibus sterilibus nullæ, sub floribus spinosis vel muticis. *Nuculæ* (an in omnibus?) eglandulosæ.
11. *L. ILICIFOLIUS* (Bunge! in Benth. Lab. p. 641), caule pubescente, foliis cuneiformibus spinoso-dentatis, calycis glabriusculi dentibus sublinearibus

- acutis spinosis longitudine tubi, galeâ bifidâ. \mathcal{L} In Mongoliâ australi (Bunge!). Folia crebra semipollicaria rigida. Calycis fructiferi tubus 3 lin. longus, dentes tubo æquilongi. Corolla calyce florente duplo longior, 3-3½ lin. longa. (v. s.)
12. *L. ACUTILOBUS* (Fisch. et Mey. pl. Schrenck, p. 31), glaberrimus, foliis cuneiformibus 3-5-fidis incisus acute spinoso-dentatis, calycis dentibus triangulatis spinosis tubo 3-4-plo brevioribus, galeâ bifidâ vel indivisâ. \mathcal{L} In littore orientali maris Caspii (Eichw. Karelin!). Moluccella acutiloba Ledeb. in Eichw. pl. nov. t. 35. Caulis albi. Bracteæ subulatæ spinosæ. Calycis tubus 6 lin., dentes fere 1½ lin. longi. Corolla calyce duplo circiter longior. (v. in h. Hook. et DC.)
13. *L. BUNGEI* (Benth. Lab. p. 641), caule pubescente, foliis cuneiformibus 3-5-fidis incisus, lobis obtusis mucronulatis, bracteis calycibusque glabris, dentibus calycis ovato-lanceolatis spinosis tubo duplo brevioribus, galeâ bifidâ. \mathcal{L} In rupestribus Soongariæ (Bunge!). Moluccella grandiflora Bunge in Ledeb. fl. alt. 2, p. 418, Ledeb. ic. pl. ross. t. 436. Caulis pedalis. Folia pollicaria. Bracteæ subulatæ rigidæ, subsppinescentes, calyce breviores. Calycis tubus fere 5 lin. longus. Corolla calyce subtriplo longior. (v. s.)
14. *L. PUNGENS* (Schrenck in Fisch. et Mey. ind. 9 sem. h. petrop. suppl. p. 13), caule bracteisque hirtis, foliis cuneiformibus 5-lobis dentatis, lobis dentibusque acuminatis spinosis, calycis glabriusculi dentibus ovato-lanceolatis spinosis tubo duplo brevioribus, galeâ bifidâ. — In Songariæ collibus aridis (Mench). *L. Bungei* β minor Fisch. et Mey. ind. 9 sem. petrop. A *L. Bungei* differt foliorum lobis acuminatis pungentibus.
15. *L. HIRTUS* (Fisch. et Mey. pl. Schrenck, p. 32), caule hirtio, foliis cuneiformibus 3-5-fidis partitise incisus, lobis obtusis mucronulatis, bracteis calycibusque hirsutissimis, dentibus calycis ovato-lanceolatis spinosis tubo suo duplo brevioribus, galeâ bifidâ. \mathcal{L} In montibus in vicinitate lacus Saisang-Nor Soongariæ (Karel. et Kiril.). *L. Bungei* affinis, sed hirsutie diversus. (v. in h. DC.)

XCV. *ROYLEA* Wall. pl. as. rar. 1, p. 57. — *Ballotæ* sp. Don prodr. fl. nep.

Calyx basi tubulosus, 40-nervius, limbo 5-fido, laciniis erectis oblongis membranaceis reticulato-venosis æqualibus. Corolla calyce brevior, tubo incluso intus annulato, limbo bilabiato, labio superiore erecto, integro, fornicato, inferiore patente trifido, lobo medio integro. Stamina sub labio superiore adscendentia. Antheræ per paria approximata, biloculares, loculis divaricatis demum subconfluentibus. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis. Nuculæ apice obtusæ. — Species unica nonnisi calyce a *Ballotâ* differt.

R. *ELEGANS* (Wall! pl. as. rar. 1, p. 57, t. 74). $\bar{\sigma}$ In Indiâ orientalis montibus Sirmorensibus et in Deyra Dhoon (Wallich!), inter Hardwar et Srinaghur (Hardwicke), in montibus Syen et Jounsar in jugo Himalayano (Royle! Edgew.!). *Phlomis calycina* Roxb.! fl. ind. 3, p. 11. *Ballota cinerea* Don prodr. fl. nep. p. 111. Frutex ramosissimus, erectus, 3-5-pedalis. Rami patentes, paniculati, obsolete quadrangulares, tomento cinereo brevi denso vestiti. Folia copiosa, petiolata, ovata, acuta, leviter subcordata, grosse et obtuse serrata, 1-1½-pollicaria, utrinque parce pilosula, supra viridia, subtus incana; floralia conformia, gradatim minorâ, at omnia calyces superantia. Verticillastri laxæ 6-10-flori, cymis breviter pedunculatis, pedicellis brevissimis. Bracteæ parvæ, subulatæ. Calyces tomentoso-pubescentes, demum 7-8 lin. longi, cano-pubescentes, tubo cylindrico 10-striato, limbo tubum æquante. Corollæ ex albo dilutissime rosæ. (v. s.)

XCVI. *BALLOTA* Benth. Lab. p. 592. — *Ballota* et *Marrubii* sp. Linn. et auct. — *Beringeria* Necker. — *Pseudodictamnus* March.

Calyx subinfundibuliformis, tubo 40-nervio, dentibus 5-40, basi dilatatis

vel ih limbum æqualem orbiculatum patentem vel obliquum anticè productiorem connatis. Corolla tubo subincluso, intus transverse piloso-annulato; limbo bilabiato, labio superiore erecto oblongo, subconcaavo, apice emarginato, inferiore patente trifido, lobo medio emarginato. Stamina sub galeâ ascendentia. Antheræ e tubo corollæ exsertæ, per paria approximæ, biloculares, loculis demum divaricatis subdistinctis. Stylus apice bifidus, lobis subulatis. Nuculæ apice obtusæ nec truncatæ. — Herba perennes vel suffrutices, orbis veteris, hirsutæ, lanatæ vel tomentosæ. Folia rugosa basi sæpius cordata, integræ vel crenatæ, nec incisæ; floralia subconformia. Verticillastri axillares, multi vel rarius pauciflori. Bractæe numerosæ, oblongæ, subulatæ, spiniformes vel interdum brevissimæ.

Sectio I. BERINGERIA Benth. Lab. p. 594. — Genus Beringeria Necker.

Bractæe oblongæ vel subulatæ, molles. Calycis limbus 6-20-dentatus vel crenatus.

1. **B. AFRICANA** (Benth. Lab. p. 594), hirsuta, foliis orbiculatis irregulariter crenatis supra vel utrinque viridibus, calycis limbo patente orbiculato dilatato, dentibus subdenis breviter setaceis, corollæ galeâ ovatâ, staminibus vix e tubo exsertis. \mathcal{L} \S In Africa australi ad caput Bonæ Spei! in totâ Colonîâ a Clan-william ad Uitenhage (Eckl. ! Drège!, Burch. ! 2825, etc.) Marrubium africanum Linn. ! spec. p. 816. Pseudodictamnus emarginatus Mœnch ex Steud. nom. bot. p. 663. Marrubium crispum Linn. ! spec. p. 1674. Marrubium Thouini Schult. ex descr. Weimer in syll. pl. soc. ratisb. 2, p. 23. Caules erecti, pedales. Folia longiuscule petiolata, limbo pollicari, utrinque pubescentia, hirsuta vel subtus sublanata; floralia conformia, petiolo flores sæpius superante. Verticillastri globosi, multiflori, distantes. Bractæe subulatæ, calycem æquant. Calyces 4 lin. longi, pubescentes vel hirsuti, limbi dentibus 5 majoribus longius acuminatis, 5 vel interdum 10 minoribus muticis vel brevius acuminatis. Corolla fere glabra dentibus calycinis parum longior. (v. s.)
2. **B. PSEUDODICTAMNUS** (Benth. Lab. p. 594), albo-lanata, foliis orbiculatis integerrimis vel obscure crenatis crassis lanatis, calycis limbo patente dilatato lanato 5-10-crenato. \S In Crêtâ (Sibth. ! Sieber ! etc.) Marrubium pseudodictamnus Linn. ! spec. p. 817, Sibth. et Sm. fl. gr. 6, p. 50, t. 562. Beringeria pseudodictamnus Necker, Link handb. p. 478. Frutex bipedalis, lanâ densâ floccosâ. Folia vix pollicaria, basi late cordata, breviter petiolata; floralia conformia, flores superantia. Verticillastri dense multiflori, distantes. Bractæe oblongo-spathulatæ, obtusæ, exteriores tubum calycis æquant. Calycis limbus demum fere 5 lin. diametro, venis sub lanâ omnino reconditis. Faux villis clausa. Corolla alba, rubro-maculata, galeâ villosâ intus barbata apice bifidâ. (v. s.)
3. **B. UNULATA** (Benth. Lab. p. 595), hirsuta, foliis orbiculatis crenatis utrinque villosis rugoso-crispis, calycis limbo patente orbiculato tubo subbreuiore crasso tomentoso villosa margine undulato-crispo 10-20-crenato, crenaturis muticis. \mathcal{L} \S In Arabiæ deserto Sinaico (Bové ! 58, Schimp. n. 423 !) in siods Hierosolymi (Sieb. !) Marrubium undulatum Sieb. ! Fresen. in mus. Senkenb. p. 92. Rami, folia, et calyces pilis patentibus pluribus glanduliferis, hirsuta nec lanata. Folia caulina vix pollicem diametro; floralia miuora, superiora calycibus breviora. Verticillastri multiflori, at minus densi quam in B. pseudodictamno. Bractæe breves, lineari-spathulatæ. Calyces demum semipollicares. Limbus demum 4-5 lin. diametro, uti folia crassus, rugosus, margine undulato-crispus. Corollæ galea oblonga, latior quam in B. pseudodictamno, apice vix emarginata. (v. s.)
4. **B. ACETABULOSA** (Benth. Lab. p. 595), hirsuta vel sublanata, foliis orbiculatis crenatis supra villosis subtus albo-lanatis, calycis limbo patente tubo longiore membranaceo reticulato sublanato, margine sub 20-crenato, crenaturis muticis, vel brevissimè mucronatis. \S In Græciæ insulis frequens (Dur-

ville! Sibth.!), Atticâ (Heldr.! Berger! Sartori!), in Oriente (Olivier!), Smyrnæ (Fleischer! Auch. n. 1790!) *Marrubium acetabulosum* Linn. spec. p. 817. *Marrubium pseudodictamnus* Steud. et Hochst. pl. exs. un. itin. non Linn. *Beringeria acetabulosa* Necker, Link. handb. p. 478. *Marrubium suffruticosum* Mill. dict. n. 9. Caulis bipedalis. Folia sæpe 1½-2 pollices diametro, supra rugosa, pilis longis hirsuta, viridia, lanâ subtus floccosâ; floralia suprema vix calyces superantia. Verticillastri fructiferi fere sesquipollicem diametro. Bracteæ exteriores petiolatæ, oblongo-spathulatæ, tubum calycis æquantés, interiores subulatæ. Calycis limbus demum 9-10 lin. diametro, circumscriptione quinqueangulatâ, crenaturis latis brevibus obtusis vel acutiuseculis inæquatribus. Corollæ galea vix emarginata. (v. s.)

5. *B. MOLLISSIMA* (Benth. Lab. p. 595), caule albo-lanato, foliis late ovatis obtusis utrinque canescentibus vel albidis supra velutinis subtus subfloccosolanatis, calycis limbo patente tubum subæquante villosotomentoso margine breviter 10-dentato, dentibus latis acutis vix mucronulatis. \mathcal{L} ζ In Hispaniâ? *Marrubium scrophulariæfolium*, cinereum, etc. hortul. *Marrubium hispanicum* Linn. herb. vix spec. p. 816, non auct. recent. Lana caulis brevis velutina vel rarius floccosa. Folia minus lata quam longa, regulariter crenata, inferiora sesquipollicaria, floralia calyces superantia. Verticillastri densi, multiflori. Bracteæ numerosæ, spathulatæ, acutæ. Calycis limbus demum 4-5-linearis, plicatirugosus, tomentosus. Corolla *B. pseudodictamni*, albidâ. An *B. hirsuta* varietas? (v. s.)

6. *B. HIRSUTA* (Benth. Lab. p. 595), hirsuta vel sublanata, foliis orbiculatis crenatis supra hirsutis utrinque viridibus vel subtus albidis, calycis limbo patente tubum subæquante hirsuto margine breviter 10-dentato dentibus latis acutis vel mucronulatis. \mathcal{L} ζ In Africa boreali prope Mogador (Broussonet!), in Hispaniâ merid. (Boiss.! Willk.!) *Marrubium* de Carthagène hort. par. *Marrubium crispum* Desr. in Lam. dict. 3, p. 719? et auct. plur. non Linn. Habitus et folia *B. acetabulosæ*, a quâ differt calycis limbo minore hirsutiore, 10 nec 20-dentato, minus membranaceo. In var. β caulis pilis numerosis patentibus hispidus, et dentes calycini acutiores. Bracteæ in utraque varietate exteriores spathulatæ, interiores subulatæ. A *B. Hispaniâ* differt foliis orbiculatis et calycis formâ. (v. s.)

β *hispida*, viridior, hirsutior. In Hispaniâ (herb. Requier!) Algeriâ (Bové!) *Marrubium cinereum* Desr. in Lam. dict. 3, p. 719.

7. *B. AUCHEMI* (Boiss. diagn. pl. or. 5. p. 39), caule molliter hispido et glanduloso-pubescente, foliis orbiculatis crenatis molliter hirsutissimis subtus canescentibus, junioribus sublanatis, bracteis linearibus calyces æquantibus, calycis limbo patente tubo suo vix brevior molliter villosotubum 10-20 inæqualibus triangularibus acutis vel breviter subulato-acuminatis. \mathcal{L} ζ In Persiâ australis montibus (Auch. n. 5110! Kotschy n. 445!) Affinis *B. hirsutæ*. Folia fere *B. acetabulosæ*. Indumentum præsertim inflorescentiæ viscidulum. Dentes sæpius circa 15, quorum 5 majores utrinque dente minimo aucti. (v. in herb. Hook.)

8. *B. MICROPHYLLA* (Benth. Lab. p. 596), tomentosa, foliis subcordato-ovatis exquisitè crenulatis, calyce infundibuliformi, limbo semipatente dentibus 10 acutis 5 minoribus, bracteis spathulatis acutis. — In Oriente? herb. Juss. (Desrous.). *Marrubium microphyllum* Desr. in Lam. dict. 3, p. 720. Caulis tetragoni, subflexuosi. Folia subsessilia, mollia, crassa, tenuissime et regulariter crenulata, 7-8 lin. longa, circiter 4 lata. Verticilli e floribus numerosis sessilibus constantes, bracteis numerosis spathulatis calyce æquilongis internixtis. Calyces fructiferi venosi, subvillosi.

9. *B. RUGOSA* (Benth. Lab. p. 596), caule pubescente sublanato, foliis ovatis obtusis crenatis rugosis utrinque cano-tomentosis, verticillastris paucifloris, bracteis calyce multo brevioribus, calycis limbo brevi subpatente, dentibus denis brevibus mucronulatis. \mathcal{L} In Oriente? *Marrubium rugosum* Desf. cat.

- hort. par. ed. 3, p. 395. Marrubium humile Desf. l. c.? Caules humiles, tomento brevi induti. Folia vix semipollicaria, subtus sæpe albo-lanata. Verticillastri 4-6-rarius sub-10-flori. Bracteæ breves lineares. Calyces formæ calycis B. Hispanicæ, sed cano-tomentosi nec hirti, profunde striati. Corolla B. acetabulosæ, sed glabrior. (v. s. c.)
10. B. SCHIMPERI, caule cano-tomentoso, foliis parvis ovatis obtusis crenatis rugosis utrinque cano-tomentosis, verticillastri paucifloris, bracteis calyce multo brevioribus, calycis limbo subpatente oblique dentato subsarcioso brevissime sub-10-crenato. ζ In Arabiâ petræâ (Schimp. n. 304!) Caules e basi lignosâ elongati virgati rigidi paucifoliati. Folia B. rugosæ vel minorâ. Calycis forma ad illam Otostegia tendens, fructiferi tubus 2-3 lin. longus tomentosopubescent striatus superne dilatatus in limbum coloratum ut in Otostegia valde obliquum, sed more Ballotæ crenatum nec bilabiatum. Corollæ galea villosissima, Styli lobi subæquales (v. in h. Hook.)
11. B. OBLIQUA (Benth. Lab. p. 596), caule cano-pubescente, foliis ovatis crenatis rugosis supra canescentibus subtus albo-lanatis, verticillastri paucifloris, calycis limbo brevi inæqualiter dilatato, dentibus denis mucronatis. — In Syriâ montibus inter Aleppo et Antiochiam P. Russell! in monte lauro (Kotschy, n. 457!), in Mesopotamiâ (Kotschy, n. 123!) Marrubium rugosum var. Russ. herb. Omnibus partibus B. saxatili duplo major. Calyces 4-5 lin. longi, limbo sæpius uno latere tantum producto et dilatato. (v. s.)
12. B. SAXATILE (Willd. Bot. Tab. p. 50) ~~caule~~ ~~foliis ovatis orbiculatisve~~ crenatis crassis rugosis utrinque viridibus vel subtus albidis utrinque hirtis, verticillastri paucifloris, calycis limbo brevi subpatente dentibus denis mucronatis. ζ In Syriâ prope Aleppo (Russell!), Syriâ (Aucher, n. 1791!), Palestinâ (Sieber!), prope Hierosolum (N. Bove! 418). Moluccella microphylla Delle fragm. pl. arab. petr. p. 10, f. 2. Marrubium rugosum Russ.! nat. hist. alep. 2, p. 255. Caulis basi lignosus videtur. Rami divaricati vel procumbentes, pilis longis mollibus villosi vel sublanati. Folia inferiora pollicaria; floralia vix semipollicaria. Verticillastri ut in B. rugosâ pauciflori. Bracteæ minutæ. Calyces hirsuti profunde striati. Affinis B. rugosæ, a quâ differt hirsutie et corollis minoribus. (v. s.)
13. B. RUSSELLIANA (Benth. Lab. p. 597), caule vix pubescente, foliis ovatis obtusis integerrimis rugosis supra viridibus subtus albidis, verticillastri paucifloris, calycis limbo brevi subpatente dentibus 6-10 acutis vel breviter mucronulatis. — In Syriâ prope Aleppo (Russell!) Affinis B. saxatili, et cum eâ in herbario Russelliano mixta, sed foliis omnibus integerrimis et ramulis minimis hirsutis distincta. Folia vix semipollicaria, basi cordata, supra pubescentia. (v. s. in h. Banks.)
14. B. ITALICA, hirsuta, foliis ovato-cordatis superioribus sæpius acutis vel omnibus obtusis rarius rotundatis utrinque hirsutis viridibus vel subtus canescentibus, calycis limbo brevi subpatente dentibus denis setaceo-mucronatis. ζ ζ In Sicilia (Guss.!), Italiâ australi (Ten.!), Dalmatiâ (Unio Itin. Wurtemb.! Alexander!) Marrubium Hispanicum Linn.! herb. specim. alter. (1.) Marrubium hirsutum Willd.! spec. 3, p. 113. Ballota Hispanica Benth. Lab. p. 597. Marrubium rupestre Biv.! manip. 2, t. 1. Marrubium scrophularicefolium Lag.! Pseudodictamnus acutus Moench meth. p. 399. Marrubium saxatile Rafin. Ballota saxatilis Guss.! syn. pl. sic. 2, p. 82 non Benth. Lab. Caules erecti, bipedales et ultra, pilis mollibus patentibus hirsuti. Folia sæpius bipollicaria, exacte cordiformia, crenata, rugosa, mollia; floralia minorâ, at flores superantia. Verticillastri 20-50-flori, densi. Bracteæ lineares vel exteriores subspathulatæ, uti calyces virides hirsutissimæ. Limbus calycis vix tantæ parti tubi æqualis. Corollæ galea apice brevissima et dentata. (v. s.)
15. B. LARENDANA (Boiss. et Heldr.), tota molliter et patule hirsuta, caulibus

(1) Specimina Linneana 2 hortensia sunt, unum huic spectare videtur aliud ad B. hirsutam meam.

ramosis, foliis amplis rotundatis basi cordatis grosse et rotundatim crenatis subtus canescentioribus, floralibus breviter petiolatis floribus longioribus, verticillastris approximatis, bracteis linearibus acutis calyce multo brevioribus calycis limbo patulo tubo quadruplo brevioribus dentibus 10 triangularibus acutis. — Ad ruinas urbis Larena Lycaoniæ (Heldr.) Caules pedales, folia majora diametro sesquipollicaria. Affinis *B. italicæ* sed verticillastri minus floribundi, folia rotundâ nec ovata, dentes calycini non longe subulati, bracteæ brevissimæ. (Descriptionem comm. Boiss.)

Section II. *BALLOTA Benth. Lab. p. 597. — Genus Ballota Linn.*

Bracteæ lineari-subulatæ, molles. Calycis limbus 5-dentatus.

16. *B. NIGRA* (Linn. spec. p. 814), hirsuta vel glabrata, foliis ovatis basi truncatis utrinque viridibus plus minusve hirtis, calycis limbo suberecto, dentibus 5 subæqualibus basi dilatatis apice subulato-mucronatis. \mathcal{U} In ruderatis frequens, a Scotiâ! Sueciâ (Fries! etc.), Petropoli (Sobol.), ad Hispaniam! Algeriam (Bové!), Siciliam (Guss.), Græciam (Sibth.!), in Tauriâ et Casca (Durv. Bibb., etc.) ad Byzantium (Auch. n. 1799!), Kurdistan (Kptschy, n. 354!), ad Djulfek in Persiâ (Auch. n. 5109!) — Reichb. icon. bot. 8, p. 30, t. 775. *B. alba* Linn. spec. p. 814. *B. foetida* Lam. fl. fr. 2, p. 381, Reichb. icon. bot. 8, p. 30, t. 775, Dietr. fl. boruss. t. 230. *B. vulgaris* Link, Dietr. fl. boruss. t. 133. *B. borealis* Schweigg. Reichb. icon. bot. 8, p. 30, t. 776. *B. ruderalis* Spr. fl. hal. p. 101. *B. sepium* Paulet in Pers. syn. 2, p. 125. *B. rubra* Schrad. *Marrubium nigrum* Crantz stirp. austr. p. 272. Herba erecta, 2-3-pedalis. Caules, folia, et calyces viridia, nunc fere glabra, sæpius pubescentia, rarius hirsuta. Folia inferiora latiora, obtusa, subrotunda, superiora acutiora; floralia omnia flores superantia. Verticillastri multiflori, laxiusculi, cymis præsertim in inferioribus breviter pedunculatis. Bracteæ lineari-subulatæ, calyces æquantur vel iis breviores. Calyces 4 lin. longi, tubo striato, limbo forma valde variabili, nunc patentim dilatato 5-angulato angulis brevissime mucronatis, nunc vix aucto dentibus 5 e basi lanceolatâ subulatis vix pateatibus. (v. s.)
17. *B. URTICÆFOLIA* (Ortm. Reichb. icon. bot. 8, p. 30, t. 774), gracilis, foliis ovatis argute et profunde serratis, calycis dentibus erectis lineari-setaceis tubum æquantibus — In Bohemiâ et Saxonîæ ruderatis, et ad muros (Reichb.). Tri-quadripedalis et ultra, *B. nigrâ* longior, tenuior, viridis, vix aut minus pubescens. Folia circuitu exacte Urticæ urentis, primordialia tantum cordata.
18. *B. ROYLEOIDES*, pubescens, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis grosse serrato-crenatis basi rotundatis, calycis limbo valde obliquo dentibus 5 mucronatis. — In Arabiâ Felici (Botta!). Rami et folia fere Royleæ suavolentis. Verticillastri axillares, multiflori. Bracteæ calyce multo breviores, setaceæ, rigidulæ at non spinoscentes. Calycis puberuli tubus 2-2½ lin. longus, dente postico vix dilatato rigide setaceo, 1 lin. longo; 2 infimis alte connatis, latis, 2 lin. longis; lateralibus intermediis. Corolla *B. spinosæ* (v. s. comm. a h. mus. par.)

Section III. *ACANTHOPRASIMUM Benth. Lab. p. 598.*

Bracteæ subulatæ, rigidæ, spinæformes. Calycis limbus 5-10-dentatus.

19. *B. PERSICA* (Benth. Lab. p. 598), foliis cuneiformibus dentatis, bracteis spiniformibus, calycis limbo membranaceo dilatato breviter 5-10-dentato. \mathcal{U} In Persiâ (Burmannel). Moluccella Persica Burm. fl. ind. p. 128, f. 2. Frutex similis *M. frutescenti*, ramis simplicibus erectis glaberrimis albicanibus. Spinæ ad singula genicula inæquales, simplicissimæ, patentés, basi sæpe coherentes numero 5 ad 12. Folia cuneiformia, basi integerrima, apice serrata serraturis spinulosis tomentosis, quæ in *M. frutescente* mutica. Calyx regularis 5-fidus, laciniis obovatis scariosis obtusis cum tribus mucronibus, quæ in fructu ovato-acuminatæ. Corolla planiuscula, glabra. An *Lagochilii* species? (v. olim in h. Delessert.)

20. *B. LIMBATA* (Benth. Lab. p. 743), canescens, foliis oblongis integerrimis basi cuneatis, bracteis spineformibus, calycis limbo inæqualiter membranaceo-dilatato sub-10-dentato. ζ In Indiæ orientalis septentrionalis montibus: in glareosis lapidosis editioribus juxta Pindaden Khan (Jacquemont!), prope Drumtour (Falconer!). Frutex 2-pedalis, ramosissimus. Folia $\frac{1}{2}$ -1-pollicularia, utrinque canescentia, suprema vix calyces superantia basi latiora. Verticillastri axillares, distantes, sexflori. Bracteæ in axillis inferioribus sterilibus utrinque binæ rectæ, teretes, validiores quam in *B. spinosâ*, in axillis floriferis 6-10, basi pubescentes et parum dilatatae, omnes vero spiniformes calyces subæquant. Calycis tubus mollitus villosissimus, limbus horizontalis pentagonus, inferne valde dilatatus, angulis acuminatis, et dentibus 5 minoribus sæpe interjectis, faux villis olausa. (v. s.)
21. *B. SPINOSA* (Link handb. p. 475), foliis ovatis integerrimis vel inciso-dentatis utrinque viridibus, verticillastri paucifloris, bracteis spiniformibus rectis, calycibus hirtis, limbo subrecto, dentibus 5-10 e basi dilatata subulatis subspinosis, corollæ galea hirsutissima. ζ In montibus Pedemontii! et Galloprovincia! Moluccella frutescens Linn.! spec. p. 821. *Beringeria frutescens* Reichb. fl. germ. exc. p. 325. Fruticulus pedalis. Rami vix tetragoni, pilis brevibus mollibus villosi. Spinæ patentés, nunc deficientes. Folia petiolata, vix pollicularia; floralia conformia, suprema minima acutiore a flores superantia, omnia utrinque villosa, concolora. Verticillastri subsexflori, distantes. Bracteæ paucae, calyce parum breviores, in ramis veteribus persistentes. Calyces breviter pedicellati, 4-5 lin. longi, dentibus 5 e basi ovata subulatis subspinosis 1-5 aliis minoribus subconformibus e sinibus ortis. Corollæ tubus intus annulatus, galea pilosissima. (v. s.)
22. *B. INTEGRIFOLIA* (Benth. Lab. p. 599), pubescens, foliis ovatis integerrimis vel rarius paucicrenatis utrinque viridibus, bracteis spiniformibus reflexo-patentibus, calycis limbo dilatato subpatente 5-dentato, corollæ galea glabrescens. ζ In ins. Cypro (Sibthorp!). Moluccella frutescens Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 55, t. 568. Habitus *B. spinosæ*, a qua differt ramis longioribus, foliis sæpius integerrimis, spinis validioribus brevioribus sæpius recurvis, calycibus longioribus, limbo ampliore constanter 5-dentato. Corollæ ex icone Floræ Græcæ albæ, lineis purpureis striatæ, vix calyces superantes; labio superiore oblongo integro extus pubescente, inferiori lobo medio emarginato.
23. *B. FORSKALEI* (Benth. Lab. p. 599), foliis ovatis serratis, bracteis filiformibus rigidis calyces æquantibus, calycis dentibus 5 subulatis inermibus 2 supremis majoribus, corollæ galea hirsuta? ζ In Arabia Felici Forskahl! *Phlomis alba* Forsk. fl. ægypti. arab. p. 107. Species mihi olim videbatur *B. spinosæ* affinis. Verticillastri 10-12-nori remoti. Calyx campanulatus pubescens, fauce obliqua, dentibus sæpe 6. Stirps ulterius examinanda.

Species dubia.

24. *B. ORIENTALIS* (Presl del. Prag. p. 80).—In Asiâ minore (Spreng.) Marrubium orientale Spreng. l. c. Caule ramoso villosa, foliis cordato-subrotundis dentatis rugosis subtus incano-tomentosis, bracteis linearibus, calycis rigidi dentibus 10 spinosis, galea corollæ fornicatâ crenulatâ.
25. *B. PILOSA* (Lour. pl. cochinch. p. 364), foliis ovatis crenatis tomentosis, verticillis pilosis, calycibus 10-dentatis. \mathcal{L} In Cochinchinâ. Caulis perennis, 1-pedalis, erectus, 4-5-angulus, tetragonus, striatus, pilosus, ramosus. Folia ovata, acuta, crenata, tomentosa. Flos albus bilabiatus, verticillis axillaribus pilosis. Calyx tubulosus, recurvus, 10-striatus, limbo 10-dentato dentibus acutis reflexis. Corollæ labium superius integrum fornicatum, inferius patens trifidum. Verosimiliter *Leucadis* species.
- B. DISCOLORE* Desf. ex Steud. nom. bot. p. 99.
- B. PARVIFOLIA* Desf. ex Steud. l. c.

Species exclusæ.

- B. ARABICA Steud. Hook. = *Leucas urticæfolia*.
 B. CINEREA Don = *Roylea elegans*.
 B. DISTICHA LINDL. = *Anisomeles ovata*.
 B. DISTICHA Rodsch. = *Hyptis pectinata*.
 B. LANATA Linn. = *Leonurus lanatus*.
 B. MAURITIANA Pers. = *Anisomeles ovata*.
 B. SUAVEOLENS Linn. = *Hyptis suaveolens*.
 B. SUAVEOLENS Rodsch. = *Hyptis pectinata*.
 B. STACHYDIFORMIS Hochst. = *Lasiocorys stachydiformis*.

XCVII. OTOSTEGIA *Benth. Lab. p. 601.* — *Phlomis* sp. *Vahl.* — *Moluccella* sp. *R. Br.*

Calyx basi tubulosus, 40-nervius, limbo subbilabiatis membranaceo-producto, labio superiore brevi integro vel 3-angulato, inferiore maximo ovato obtuso. Corolla tubo incluso, intus annulato; limbo bilabiato, labio superiore oblongo concavo integro erecto extus hirsutissimo, inferiore patente trifido, lobo medio latiore emarginato. Stamina sub galeâ adscendentia. Filamenta basi nuda. Antheræ per paria sub labio superiore approximatae, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis. Nuculæ apice obtusæ. — Frutices in Abyssiniâ, Arabiâ vel Persiâ crescentes. Verticillastri laxè pluriflori. Corollæ albæ? Genus a *Ballota* et *Roylea* differt calyce.

§ 1. *Bracteis sterilibus nullis.*

1. O. INTEGRIFOLIA (Benth. Lab. p. 602), foliis oblongis integerrimis utrinque subsericeo-tomentosis, bracteis lanceolatis, calycis labio superiore ovato integro. § In Abyssiniâ (Salt! Schimp. sect. 1, n. 228! sect. 3, n. 1850!) *Moluccella integrifolia* Br.! app. Salt Abyss. Rami obtuse tetragoni, sulcati, subsericeo-pubescentes. Folia basi angustata, apice obtusa, utrinque ut in *Atriplice* *Halimo* canescentia, juniora ramis abortientibus in axillis fasciculata, spinis duabus subulatis rectis patentibus glabris in axillâ quaque ad basin ramuli. Verticillastri plures in racemo terminali dispositi, foliis florulibus caulinis conformibus. Bractæ lanceolatae, rigidae, integerrimæ, subpaleaceæ, pubescentes, apice spinosæ, calycis tubum æquant. Calyx O. scariosa, sed paulo major, tubo villosiore. (v. s.)
2. O. SCARIOSA (Benth. Lab. p. 602), foliis ovatis dentatis rugosis utrinque viridibus bracteis linearibus calycis labio superiore ovato integro. § In Arabiâ Felici (Forsk.! Botta!), in Abyssiniâ (Salt!) *Moluccella scariosa* Br.! app. Salt Abyss. *Clinopodium fruticosum* Forsk! fl. ægypt. arab. p. 107. *Phlomis moluccoides* Vahl! symb. 1, p. 42, t. 14. *Leucas mollucoides* Sm. in Rees cycl. vol. 20. Frutex habitu fere *Royleæ*. Rami tetragoni, tomento brevi pubescentes. Folia breviter petiolata, vix pollicaria, basi rotundato-cuneata, supra glabra vel tenuissime pubescentia, subtus tenuiter tomentosa, concolora, vel juniora canescentia. Verticillastri pauci, multiflori, laxi; cymis brevissime pedunculatis. Bractæ lineares, tubo calycis parum breviores, canescenti-pubescentes. Calycis tubus striatus, villosus, 4-5 lin. longus, labium superius vix 1½-lin. longum, inferius tubo æquilongum late ovatum, margine integerrimum subrenatum. Corollæ galea labio calycis paulo longior. (v. s.)
3. O. REPANDA (Benth. Lab. p. 602), foliis ovatis dentatis rugosis subtus cano-tomentosis, bracteis linearibus calycis labio superiore brevi triangulato. § In Abyssiniâ (Salt! Schimp. sect. 1, n. 125! sect. 3, n. 1938!), in Arabiâ felici (Botta!) *Moluccella repanda* Br.! app. to Salt Abyss. Affinis O. scariosa, differt ramis foliisque villosis, foliis subtus dense cano-tomentosis, calycibus villosioribus, et labii superioris formâ. (v. s.)

§ 2. *Bracteis inferioribus sterilibus spinosceptibus.*

4. *O. KOTSCHYI* (Boiss. pl. Kotschy exs. ! diagn. 7, p. 59), foliis suborbiculatis obtuse vel mucronato-crenatis rugosis subvelutino-tomentosis, calycis basi villosi labio superiore oblongo, inferiore orbiculato 8-12-dentato. ♀ In Persiâ australi (Kotschy n. 143!) Habitu *Ballotæ spinosæ*. Caulis fruticosus spinosus. Bracteæ exteriores spinoscentes, more *Lagochilli* patentés, semipollicares, cæteræ parvæ. Folia conferta, 6-10 lin. longa et lata, breviter petiolata. Calycis in specimine vix deflorati; tubus 3 lin., labium superius 1½ lin. inferius 3 lin. longum; fructifer verosimiliter amplior. (v. in herb. Hook.)
5. *O. MICROPHYLLA* (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 39), foliis parvis obovatis spinoso-dentatis rugosis pubescentibus subtus incanis, calycis basi villosi labio superiore oblongo, inferiore orbiculato 4-lobo. — In Persiâ australi (Auch. n. 5123!). Bracteæ præcedentis. Folia raro semipollicaria, petiolo brevi. Calycis tubus 3 lin. longus, labium superius 3 lin., inferius 4 lin. longum lobis latius. Corollæ galea villosissima, calycem 3 vel 4 lineis superans, emarginata. (v. in h. Hook.)
6. *O. AUCHEBI* (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 40), glabra vel vix minute hirtella, foliis oblongis subovatisve mucronulatis integerrimis rigidis subvenis, calycis basi canescenti-puberuli labio superiore ovato vel rarius oblongo mucronato, inferioris lobis 2 amplis 2 lateralibus parvis. — In Persiâ australi (Auch. n. 5122!). Bracteæ quam in *O. microphyllâ* paulo breviores. Calycis fructiferi tubus 3-4 lin. longum, labium superius 1-1½ lin. longum, labium inferius demum 4 lin. longum, latissimum et late bilobum, adjectis lobis 2 lateralibus vix labio superiore longioribus. (v. in h. Hook.)

XCVIII. *LEUCAS Benth. Lab. p. 602.* — *Phlomis* sp. *Linn. Br. prodr. p. 504.*

Calyx tubulosus vel tubuloso-campanulatus, striatus, apice rectus vel incurvus, ore æquali aut oblique supra vel infra producto, 8-40-dentato. Corolla tubo incluso, iatus annulato vel nudo, limbo bilabiato, labio superiore concavo, erecto, integro vel rarius emarginato, extus hirsutissimo, inferiore longiore patente trifido, laciniâ mediâ maximâ. Stamina sub galeâ adscendentia. Filamenta basi nuda. Antheræ sub labio superiore per paria approximata, subbiloculares, loculis divaricatis confluentibus. Styli lobus superior brevissimus, inferior subulatus. Nucula triquetra, apice obtusæ. — Herbæ suffruticesve in Asiâ vel Africâ crescentes, unâ specie in Americam translata. Folia integerrima vel sæpius dentata; floralia subconformia. Verticillastri nunc pauciflori, nunc dense multiflori. Corollæ sæpius albæ, rarius purpurascens. — Genus a *Ballotâ paululum* differt styli lobis (an constanter?) valde inæqualibus et calyce vix infundibuliformi.

sectio I. *HEMISTOMA Benth. Lab. p. 605.* — Genus *Hemistoma Ehrenb. Benth. in Wall. pl. as. rar. 4, p. 60.*

Calyx tubulosus, ore obliquo, latere inferiore producto, supra fisso. Verticillastri globosi, multiflori. Bracteæ numerosæ, calycem æquantes.

1. *L. INDICA* (Br. prodr. p. 504), herbacea, caule folisque subtus dense sericeo-tomentosis, verticillastri multifloris globosis, calycibus villosulis membranaceis ore obliquo infra producto supra fisso, dentibus 3 inferioribus brevibus setaceis, superioribus evanidis. ♀ In ins. Madagascar (Oldenburgh!) et Johanna (Robertson!) *Phlomis indica* Linn.! spec. p. 820. Caules humiles, pilis brevibus mollibus subsericeis vestiti. Folia breviter petiolata, late ovata, acutiuscula, grosse serrato-oreolata, basi rotundata, mollia, rugosa, supra viridia, villosa; floralia conformia, flores superantia. Verticillastri pauci, distantes, plus pollice diametro. Bracteæ, lineares vel subulatae, acutæ, villosæ. Calyces

fructiferi bracteis breviores; fructiferi longe producti, fere pollicares, 10-nervii, valde obliqui, supra profunde fissi. Corolla calycem breviter superans, densissime albo-villosa. (v. s.)

2. *L. URTICÆFOLIA* (Br. prodr. p. 504), herbacea, tenuissime canescenti-tomentosa, verticillastris multifloris globosis, calycibus villosulis membranaceis, ore obliquo infra producto supra fisso, dentibus 8-10 brevissimis setaceis. ♀ In India orientalis Peninsulâ (Wight! Heyne! etc.), ad Lohargong in Bundelkunda, et ad ripas fluminis Jumna (Royle! Edgew.!), in Abyssiniâ (Salt!), in Arabiâ (Forsk.! S. Fischer n. 143! Schimp. n. 818!) Phlomis urticæfolia Vahl! symb. 3, p. 76. Leucas affinis Br.! in app. Salt. Abyss. Hemistoma ovatum Ehrenb.! mss. Ballota arabica Steud. et Hochst.! in herb. un. itin. Habitus et inflorescentia *L. indicæ*. Caules semipedales vel vix pedales, tomento tenui canescentes. Folia petiolata, late ovata, grosse serrato-crenata, basi rotundato-cuneata, tenuia, utrinque tomento tenuissimo subcanescentia, demum glabrata; floralia conformia, flores superantia, suprema sterilia. Verticillastri vix pollicem diametro, distantes. Bracteæ lanceolato-lineares, acute, ciliatæ. Calyces formâ *L. indicæ*, sed minores, dentibus longius mucronulatis. Corollæ albæ, tubo tenui, intus omnino nudo. (v. s.)

Sectio II. *LOXOSTOMA Benth. Lab. p. 606.*

Calyx tubulosus, ore obliquo, latere inferiore productiore. Verticillastri pauciflori. Bracteæ minutæ.

3. *L. GLABRATA* (Br. prodr. p. 504), herbacea, glabra vel pilosula, foliis ovato-lanceolatis oblongisve membranaceis grosse paucidentatis, calycibus glabrioribus, ore obliquo infra producto supra vix fisso, dentibus 10 subulatis. — In Africâ ad sinum Delagoa (Forbes!), in Arabiâ felicî (Forsk.!), in Abyssiniâ (Schimp. sect. 2, n. 764!) Phlomis glabrata Vahl! symb. 1, p. 42, *L. galeopsidea* Hochst.! in herb. un. itin. 764. Tota planta sæpe purpurascit et glabra est vel pilis paucis in ramulis et paginâ superiore foliorum dispersa. Caules decumbentes, parce foliosi, subramosi, angulis acutis subsæperis. Folia petiolata, 1-3-pollicaria, utrinque viridia, floralia conformia. Verticillastri axillares, nunc 2-4-flori, subsecundi, nunc æquales multiflori. Calyces 3-4-lineares. Corolla purpurascens? Annulus internus incompletus. (v. s.)

Sectio III. *PHYSOLEUCAS Benth. Lab. p. 744.*

Calyx inflatus, ore contracto æquali. Verticillastri 6-10-flori. Bracteæ minutæ.

4. *L. INFLATA* (Benth. Lab. p. 744), fruticosa, foliis inferioribus petiolatis ovatis superioribus floralibusque sessilibus orbiculatis basi subcordatis utrinque tomentoso-hirsutis, verticillastris 6-10-floris, bracteis minutis, calycibus ovato-inflatis striatis, dentibus denis brevibus erectis, fauce intus subnudâ. ♀ In Arabiâ deserto Suez (Bové 518!), in Arabiâ felicî (S. Fisch. n. 145! Schimp. n. 846!) in regno Mascate (Auch. n. 5111!) *L. acrodonta* Steud. Frutex pube molli canescens. Folia paucicrenata semipollicaria vel paulo majora. Verticillastri inferiores remoti, superiores in spicam approximati. Calyces 2-3 lin. longi, molliter tomentosi. Corolla duplo longior, stylus omnino Leucadis lobo superiore brevissimo. Ab hac non differre videtur *Physoleucas Schimperî* Presl bot. Bemerk. ex char. in Walp. Rep. 6, p. 683. (v. s.)

Sectio IV. *ORTHOLEUCAS Benth. in Wall. pl. as. rar. 4, p. 64.*

Verticillastri laxiusculi, sæpe pauciflori. Bracteæ minutæ vel paucæ, setaceæ, rarissime calyces subæquantæ. Calyx tubulosus vel subcampanulatus, striatus, ore æquali vel vix obliquo, fauce subnudâ, dentibus 10 erectis subulatis vel brevissimis setaceis. — Species *L. mollissimæ* affines, a botanicis indicis ulterius examinandæ, forte nonnullæ ad ejus varietates reducendæ vel cum *L. decemdentatâ* jungendæ.

5. *L. CHINENSIS* (Br. prodr. p. 504), suffruticosa? ramis sericeo-tomentosis,

foliis late ovatis grosse dentatis rugosis villosis subtus albidis, verticillastris paucifloris, bracteis minutis, calycibus tomentosis infundibuliformibus, limbo aequali demum dilatato acute 10-dentato. ζ ? In Chinâ (Retz.), in Indiâ orientalis Peninsulâ (Wight!) *Phlomis chinensis* Retz. obs. 2, p. 19. Habitus *L. montanæ*, lanatæ, etc. Rami divaricati vel procumbentes, apicè adscendentes, tetragoni, pilis reflexis adpressis vestiti. Folia breviter petiolata, vix pollicaria, basi rotundato-truncata; floralia conformia, omnia mollissime villosa, supra viridia. Verticillastri ante anthesin 6-10-flori, sed flores plerique abortiunt, et 2 vel 3 tantum maturant. Calyces fructiferi semipollicares, reflexi, tomento pallido villosi, formâ *Ballotæ vulgaris*, sed characteres corollæ et genitalium omnino *Leucadis*. (v. s.)

6. *L. MONTANA* (Spreng. syst. 2, p. 742), ramis sericeo-tomentosis, foliis ovatis serrato-crenatis rugosis supra viridibus pubescenti-hirtis subtus albo-lanatis, verticillastris multifloris, bracteis minutis, calycibus sericeo-lanatis, ore aequali, dentibus brevissimis setaceis erectis. ζ ζ In Indiâ orientalis Peninsulâ prope Maderapatam! (Hayne! Wall! 2056, A. Wight n. 2543!) *Phlomis montana* Roth nov. pl. spec. p. 263. Rami e basi perenni sublignosâ adscendentes vel divaricati, tomento albo uti foliorum pagina inferior et calyces dense vestiti. Folia pollicaria, basi rotundato-truncata vel late cordata, crassa, mollia; floralia conformia. Verticillastri 15-20-flori, distantes. Calyces 3 lin. longi, basi attenuati, apicè 10-striati. Corolla alba, tubus intus transversim annulatus, galea densissime albo-villosa, labium galeâ duplo longius. (v. s.)
7. *L. OVATA* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 61), ramis sericeo-tomentosis, foliis ovatis obscure crenatis rugosis supra viridibus pubescenti-hirtis subtus albo-lanatis, verticillastris multifloris, bracteis minutis, calycibus pubescentibus, ore aequali, dentibus brevissimis setaceis rectis. ζ ζ In regno Burmanico ad ripas fluvii Irawaddi (Wallich!) Affinis *L. montanæ*. Differt ramis elongatis (2-pedalibus et ultra), foliis majoribus obtusissimis margine vix late crenatis vel subintegerrimis, floralibus supremis minoribus, et calycibus subviridibus pubescentibus nec sericeo-lanatis. (v. s.)
8. *L. LANATA* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 61), ramis albo-lanatis, foliis ovatis subcrenatis crassis rugosis utrinque mollissime albo-lanatis, verticillastris multifloris, bracteis minutis, calycibus sericeo-lanatis, ore aequali truncato, dentibus brevissimis setaceis erectis. ζ ζ In Indiâ orientalis vallibus provinciarum Kamaon, Sirmore et Deyra Dhoun frequens (Wall! 2053, Royle! Jacquem. Edgew! etc.) *Marrubium* mollissimum Don prodr. fl. nepal. p. 112. Affinis *L. montanæ*. Differt lanâ totius plantæ densâ candidâ subsericeâ, foliis angustioribus minus profunde crenatis. Corollæ albæ? (v. s.)
9. *L. MOLLISSIMA* (Wall. pl. as. rar. 1, p. 62), ramis tetragonis adpresse tomentoso-villosis, foliis ovatis crenatis rugosis molliter villosis subtus pallidis vel canescentibus, verticillastris multifloris, bracteis minutis, calycibus pubescentibus, ore aequali, dentibus brevissimis setaceis erectis. ζ ζ In toto jago Himalayano frequens (Wall! 2054, Jacquem. Edgew. etc.) Habitus fere *L. montanæ*, sed sæpius elatior ramosior. Folia semipollicaria vel vix pollicaria, inferiora obtusa, superiora acuta, basi rotundato-truncata vel late cordata, breviter petiolata; floralia conformia. Verticillastri numerosi, distantes, 10-30-flori. Calyces *L. ovatæ*, 3 lin. longi, basi attenuati, pubescentes, striati, subvirides. Corolla alba? vel sæpius purpurascens, tubo intus transversim annulato. (v. s.)
- β *Chinensis*, foliis vulgo brevioribus tenuioribus. In Chinâ (Staunton!) pr. Macao et in ins. vicinibus (Vachell! Hinds! Fortune n. 47!), nec ab hæc differre videtur *L. Benthamiana* Hook. et Arn. bot. Beech. p. 204. (v. s.)
10. *L. HAMILTONIANA* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 62), perennis, ramis adpresse tomentoso-villosis, foliis ovatis serrato-crenatis rugosis molliter villosis subtus canescentibus vel rufescentibus, verticillastris paucifloris, bracteis minutis, calycibus pubescentibus subincurvis, ore obliquo, dentibus brevissi-

- mis setaceis erectis. \mathcal{L} In Indiâ orientali ad Mônghyr (Hamilton!). Forsan L. mollissimæ varietas, ad differre videtur foliis majoribus acutioribus, verticillastris paucifloris, et calycibus longioribus subincurvis. (v. s.)
11. L. TERRES (Benth. in Wall. p. as. rar. 1, p. 62), ramis tomentosis teretibus, foliis ovatis suberenatis supra viridibus pubescentibus subtus canescentibus vix rugosis, verticillastris 6-10-floris, bracteis minutis, calycibus pubescentibus, ore æquali, dentibus brevissimis setaceis erectis. \mathcal{L} In Indiâ orientali: in regno Burmannico ad ripas Irawaddi (Wall! 2060). Affinis L. mollissimæ, a qua differt ramis teretibus, foliis minoribus vix rugosis, et floribus in verticillastro paucioribus minoribus. (v. s.)
12. L. STRIGOSA (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 62), herbacea, ramis tetragonis adpresse pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis vix serratis supra viridibus strigoso-hirtis subtus rufo-canescens subtus adpresse tomentosis, verticillastris paucifloris, bracteis minutis, calycibus pubescentibus, ore æquali, dentibus brevissimis. \mathcal{L} In Indiâ orientali prope Prome (Wall. 2059!) Rami elongati, ascendentes, superne paucifoliati. Folia subsessilia, inferiora pollicaria, superiora parva remota. Verticillastri remoti, 2-6-flori, rarius sub-10-flori. Flores L. pilosæ. (v. s.)
13. L. ANGULARIS (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 62), herbacea, procumbens, pubescens, ramis acute tetragonis angulis ellipticis, foliis breviter petiolatis ovatis crenatis rugosis utrinque strigoso-hispidis villosisve, verticillastris paucifloris, bracteis minutis, calycibus tubuloso-campanulatis villosis, ore æquali, dentibus setaceo-acuminatis rectis vel subrecurvis. \mathcal{L} In Ceylonâ (Macrae! Walker!), in dumosis circa Ootacamund peninsulae indiæ (Perottet!, Wight n. 2155 B.!). Ab affinis L. strigosa et L. pilosâ differt foliorum formâ et præsertim calycibus 5-6 lin. longis, ut in L. nepetefoliâ subcampanulatis. (v. s.)
14. L. PILOSA (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 62, list 2057), perennis, erecta, ramis piloso-pubescentibus, foliis ovatis serrato-crenatis utrinque viridibus pilosis vel subtus canescenti-pubescentibus, verticillastris plurifloris, bracteis minutis, calycibus pubescentibus, ore æquali, dentibus brevissimis setaceis erectis. \mathcal{L} In Bengalîâ et ad ripas Irawaddi (Wallich!). Phlomis pilosa Roxb. fl. ind. 3, p. 12? Caules in var. α erecti, sesquipedales, acute tetragoni, virides, uti folia et calyces pilis rigidiusculis conspersi, in var. β pilis brevibus adpressis tomentosi. Folia breviter petiolata, basi late eordata vel rotundata, sæpius acuta, superiora angustiora minorâ, suprema vix calyces superantia. Verticillastri 2-20-flori. Flores fere L. mollissimæ, sed calyces parum longiores, dentibus nonnullis interdum subulatis elongatis. Corolla alba vel pallide purpurascens. (v. s.)
- β pubescens (Benth. l. c.), foliis subtus canescenti-pubescentibus. In Deyrâ Dhoun (Royle!) Rajemahl (Wallich!).
15. L. DECEMENTATA (Sm. in Kees eycl.), annua? pubescens, foliis ovatis arenatis tenuiter tomentosis utrinque viridibus vel subtus subcanescentibus, verticillastris multifloris, inferioribus vel omnibus petiolo brevioribus, bracteis minutis, calycibus pubescentibus striatis, ore æquali, dentibus brevibus setaceis. $\textcircled{1}$? In insulis Oceani Pacifici Timor (Gaudich.), Otaheiti (Mathews!) Cuming! n. 1409! etc.), Corallinis (Beechey!), Malden (Macrae!). Staehys decementata Forst. prodr. n. 526. Phlomis decementata Willd! spec. 3, p. 124. Leucas staehyoides Spreng. syst. 2, p. 743. Hæc etiam species L. mollissimæ affinis est, sed constanter annua videtur. Folia tenuiora minus tomentosa et facile distinguenda petiolis floralium inferiorum semipollicaribus flores superantibus. (v. s.)
16. L. FLACCIDA (Br! prodr. p. 505), annua, glabriuscula, foliis ovatis crenatis membranaceis utrinque viridibus glabriusculis, verticillastris multifloris petiolo brevioribus, bracteis minutis, calycibus glabriusculis, ore æquali, dentibus setaceis. $\textcircled{1}$ In Novâ Hollandiâ tropicâ (herb. Banks!) in ins. Moluccis

- (Roxb.), in regno Burmannico ad ripas Irawaddi (Wall. 2061 et 2062). *Phlomis* Moluccana Roxb. fl. ind. 3, p. 11. *Leucas melissæfolia* Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 62. *L. parviflora* Benth. in Wall. l. c. A *L. decemdentata* vix æ ne vix glabritie et foliis tenuioribus obtusioribus differt. (v. s.)
17. *L. NERPEÆFOLIA* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 62), herbacea? tenuiter pubescens, foliis crebris petiolatis ovato-rotundatis crenatis utrinque calycibus vel vix canescentibus, verticillastris paucifloris, bracteis minutis, calycibus tubuloso-campanulatis glabriusculis, ore æquali, dentibus brevibus acutis. — In Indiæ orientalis Peninsula (herb. Madr.!). Exemplaria suppetentia manca, sed species foliorum et calycis formâ distinctissima. Rami obtuse tetragoni, tenuissime tomentosi vel pubescentes. Folia longiuscule petiolata; limbo vix pollicari obtuso, basi late truncato vel subcordato, utrinque pubescente; floralia conformia. Calyces 4 lin. longi, basi attenuati, virides, striati, dentibus latis subæqualibus. (v. s.)
18. *L. LONGIFOLIA* (Benth. Lab. p. 744), caule herbaceo erecto villosulo, foliis linearibus subintegerrimis glabriusculis, verticillastris 6-10-floris, bracteis minutis, calycibus turbinato-tubulosis, ore æquali, dentibus brevissimis setaceis rectis. — In Indiâ orientali septentrionali: ad vias circa Pounah (Jaquem. Perrottet 1) prope Bombay (Law!). A *L. hysopifolia* differt calycibus rectis; a *L. angustifolia* caule erecto, foliis angustioribus longioribus minus distantibus. Herba videtur annua (suffrutex tamen ex Sched. Perrottet.), parum ramosa, semipedalis vel vix pedalis. Folia 2-3 pollices longa, utrinque viridia, rarissime dente uno alterove notata, sessilia, basi angustata; floralia omnino conformia. Verticillastris vix semipollicem distantes. Calyces basi attenuati glabriusculi, apice striati tenuiter pubescentes. Corolla *L. hysopifoliae*. (v. s.)
19. *L. ANGUSTIFOLIA* (Wall. pl. as. rar. 1, p. 62), herbacea, diffusa, foliis oblongo-lanceolatis linearibusve basi angustatis glabriusculis, verticillastris 6-20-floris, bracteis minutis, calycibus tubulosis, ore æquali, dentibus brevissimis setaceis rectis. — In Nepaliâ (Wall. 2064!). Habitus *L. procumbentis*, sed diversa foliis multo longioribus utrinque longe angustatis, floribus in verticillastro numerosioribus, calycibus brevioribus, dentibus brevissimis. (v. s.)
20. *L. PROCUMBENS* (Desf. mem. mus. par. 11, p. 7, t. 3, f. 2), herbacea, diffusa, foliis ovato-lanceolatis subserratis glabriusculis, verticillastris 2-6-floris, bracteis minutis, calycibus tubulosis ore æquali dentibus lanceolato-subulatis erectis. In Indiâ orientali inferiore vulgaris: in Bundelkung (Royle!) Bengaliâ (Wallich! Roxb., etc.), in Peninsula (Heyne! etc.), Ceylonâ (Macrae! Leschen!). *Phlomis biflora* Roxb. fl. ind. 3, p. 12 et auct. plur. non Vahl. *L. biflora* Wall. list 2063. *Nepeta indica* Burm. fl. ind. p. 126. Tota planta fere glabra. Caules et basi crassâ perenni numerosi, tenues, sæpe bipedales et ultra, parum ramosi, tetragoni, fere glabri. Folia inferiora pollicaria et ultra, superiora semipollicaria, tenuia, acutiuscula, basi rotundata vel cuneata, petiolata, utrinque viridia, fere glabra, margine serraturis paucis notata vel integerrima. Calyces parum majores quam in *L. biflorâ*, fructiferi sæpius reflexi. Corolla *L. bifloræ*. (v. s.)
21. *L. BIFLORA* (Br. prodr. p. 504), herbacea, diffusa, foliis ovatis grosse dentatis utrinque pubescentibus, verticillastris bifloris, bracteis minutis, calycibus tubulosis, ore æquali, dentibus subulatis. — In Indiæ orientalis Peninsula (Wight!) et in ins. Ceylon (Wall. Macrae! etc. Walker! cnm varietate? calycibus majoribus fere *S. angularis*), in Javâ (Zoll. n. 1842!). — Wight ic. 3, t. 866, Wall. 2059 lit. c. *Phlomis biflora* Vahl! symb. 3, p. 77. *Leucas*, foliis rotundatis, etc. Burm. thes. zeyl. p. 140, t. 63, f. 1. *L. flaccida* Moritz et Zoll. Verz. p. 54, n. 1852, non Br. Rami 1-2-pedales, adpresse pubescentes tomentosi. Folia remota, semipollicaria, utrinque viridia vel pallida, molliter pubescentia, subrugosa, acuta vel obtusa, floralia conformia, suprema sæpe calycibus abbreviora. Calyces fructiferi patentes vel nutantes, fere 4 lin. longi, basi angustati, striati, pubescentes, dentibus æqualibus vel alternis brevioribus. Corollæ albæ tubo intus obscure annulato. (v. s.)

22. *L. JAVANICA* (Benth. Lab. p. 611), herbacea, decumbens, ramis pubescentibus, foliis petiolatis late ovatis grosse crenato-serratis basi truncatis cuneatisve utrinque pubescentibus vel subtus villosis, verticillastris 6-∞-floris, bracteis setaceis calyce dimidio brevioribus, calycis tubulosi ore æquali dentibus subulato-setaceis. — In Javâ (Blume, Zoll. n. 2187!), in Manillâ (herb. Petrop., Cuming n. 495!). Affinis *L. pubescenti* et *L. bifloræ*. Bracteæ et dentes calycini multo minores. Approximatur etiam var. *Chinensi* *L. mollissimæ*, sed bracteæ evidentiore, calycis dentes alterni longiores. (v. s.)
23. *L. PUBESCENS* (Benth. Lab. p. 610), herbacea, ramis tenuiter pubescentibus, foliis ovatis crenatis basi truncatis tenuibus utrinque viridibus vel subtus pallide pubescentibus, verticillastris dense multifloris, bracteis subulatis calyce brevioribus, calycis tubulosi ore æquali, dentibus subulatis rectis. — In Indiâ orientalis Peninsulâ (Wight!) *L. marrubioides*, β *glabrior* Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 61. *L. marrubioides* Wall. list 2524, non Desf. Ab affini *L. marrubioidi* differt foliis calycibusque tenuiter pubescentibus nec albo-lanatis. Folia angustiora longius petiolata non rugosa. Bracteæ breviores. Flores et inflorescentia omnino *L. marrubioidis*. (v. s.)
24. *L. MARRUBIODES* (Desf. mem. mûs. par. 11, p. 6, t. 3, f. 1), herbacea, ramis pubescenti-lanatis, foliis late ovatis crenatis basi subcordatis rugosis supra hispidis subtus albo-lanatis, verticillastris dense multifloris, bracteis subulatis calycem subæquantibus, calycis tubulosi ore æquali, dentibus subulatis rectis. 5 In Indiâ orientalis Peninsulâ (Wight! n. 2546!), prope Ootacamund (Perrott. in h. DC!) in Ceylonâ (Walker!). Caulis basi procumbentes, ramis 1-1½-petalibus, pilis albidis reflexo-patentibus. Folia circiter pollicaria, inferiora petiolata; floralia sessilia et latiora, crenaturis grossis obtusis vel mucronulatis. Verticillastri remoti, 30-flori et ultra. Bracteæ et calyces pilis mollissimis sericeis villosa. Calyces 3-4 lin. longi, dentibus parum inæqualibus. Corollæ albæ tubus intus transversim annulatus. (v. s.)

Sectio v. *ASTRODON* Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 61.

Calyx tubulosus, ore æquali, fauce sæpius villosissimâ, dentibus 10, sæpius maturacione stellato-patentibus. Verticillastri sæpius globosi, multiflori, solitarii vel pauci, supremis nunc capitatis. Bracteæ calycibus vix breviores.

25. *L. ROSMARINIFOLIA* (Benth. Lab. p. 611), herba erecta, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis linearibus integerrimis supra viridibus hispidis subtus albo-tomentosis, bracteis subulatis, calycis rufo-villosi ore truncate villosi, dentibus brevissimis subpatentibus. 5 In Indiâ orientalis Peninsulæ montibus Nislagheris dictis (Wight! W. Russell! Perrottet!) Caulis et basi crassâ lignosâ vel repente ascendentes vel erecti, semipedales vel vix pedales, basi foliosi, in parte superiore subnudi. Folia 8-10 lin. longa, margine subrevoluta, basi parum angustata, supra pilis longis rigidis rufis dense hispida, nervo medio subtus prominente hispido, floralium paria duo ad apices ramorum parum distantia, supremo sæpe sterili. Verticillastri sub-10-flori. Bracteæ calyce sæpius dimidio breviores. Corollæ *L. ternifoliæ*, tubo intus exannulato. (v. s.)

26. *L. ROSMARINIFOLIA* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 61), suffruticosa, ramis adpresse villosis, foliis sessilibus linearibus integerrimis supra scabro-hirtis subtus albo-tomentosis canescentibusve ad costam hispidis, bracteis lanceolato-linearibus, calycis villosi ore truncate villosi, dentibus brevissimis subpatentibus. 5 In Indiâ orientalis Peninsulâ (Wight! Perrottet!) Species in herbario Wightiano proprio deest; *L. suffruticosa* affinis, sed characteribus supra notatis et habitu distinctis. Caulis erecti fere undique foliosi. Folia 1-2-pollicaria, multo angustiora quam in *L. suffruticosa*. Bracteæ latiores, molli-ter villosæ, acutissimæ, calyces æquantes. (v. s.)

27. *L. HELIANTHEMIFOLIA* (Desf. mem. mus. par. 11, p. 2, t. 1, f. 1), caule basi fruticoso, ramis sericeo-lanatis subrufescentibus, foliis oppositis sessilibus

- oblongo-ellipticis lanceolatisve integerrimis utrinque sericeis supra viridioribus subtus candidissimis, bracteis linearibus calyce brevioribus, calycibus sericeo-villosis, ore truncato villosa, dentibus brevissimis subpatentibus. ♂ In Indiæ orientalis Peninsulæ mont. Nielgherris (Leschen.! Wight! Perrottet!) Vix a *L. ternifolia* differt foliis oppositis brevioribus minus candidis ramis sæpius rufescentibus. (v. s.)
28. *L. TERNIFOLIA* (Desf.! mem. mus. par. II, p. 4, t. I, f. 2), caule basi fruticoso, ramis dense tomentosis, foliis ternatim verticillatis sessilibus oblongo-lanceolatis integerrimis utrinque sericeis subtus candidissimis, bracteis linearibus, calycibus sericeo-lanatis, ore truncato villosa, dentibus brevissimis subpatentibus. ♂ In Indiæ orientalis Peninsulæ montibus Nielgherris (Leschen.! in h. DC. Wight!). Rami teretes, lanâ densâ albidâ vel rufescente. Folia 1-1½-pollicaria, obtusa vel mucronulata, margine subtus recurvo, basi parum angustata, floralia minora, suprema vix calyces superantia. Verticillastri pauci, distincti, versus apices ramorum 10-20-flori. Bracteæ numerosæ, molliter sericeo-lanatae, calycem florentem subæquantes, calycis dentes intra lanam faucis fere reconditi. Corollæ galea villis albis densissime obsessa, tubus intus exannulatus. (v. s.)
29. *L. HAMATULA* (Ayn. in nov. act. nat. cur. 18, p. 355), erecta, rufo-canes-cens, foliis lineari-lanceolatis obtusis obtuse serratis supra cano-pubescentibus subtus albo-tomentosis, calycibus cano-pubescentibus tubulosus supra medium paulo inflatis ore æquali intus villosa, dentibus brevibus æqualibus bracteis-que apice revolutis. — In Indiæ orientalis Peninsulâ (Campbell). Folia 1-1½-pollicaria, floralia calyces superantia. Characteribus ad *L. stelligeram* accedit, habitu multo affinior *L. romarinifoliae*.
30. *L. LANCEÆFOLIA* (Desf.! mem. mus. par. II, p. 5, t. 2, f. 2), caule erecto rufo-tomentoso, foliis oblongo-lanceolatis subintegerrimis supra viridibus pubescentibus subtus canescentibus tomentoso-pubescentibus, bracteis calyces æquantibus, calycibus rufo-villosis, ore truncato pubescente, dentibus brevissimis bracteis-que rigide mucronulatis. ♂ In Indiæ orientalis Peninsulæ montibus Nielgherris dictis (Leschen.! Perrottet! in h. DC. Wight! etc.). Caulis basi lignosus? Rami erecti, duri, ultrapedales, pilis adpressis. Folia basi in petiolum brevem angustata, 3-4-pollicaria, supra viridia, pilis brevissimis conspersa, subtus pilis subsericeis adpressis cano-tomentosa, sæpissime integerrima, rarius dentibus paucis remotis notata. Verticillastri demum plus pollice diametro. Corollæ galea pilis niveis dense villosa, tubus intus tenuissime pubescens, exannulatus. (v. s.)
31. *L. STELLIGERA* (Wall.! pl. as. rar. 1, p. 61), herbacea, erecta, pubescens, subcanescens, foliis oblongo-lanceolatis obtuse serratis glabris vel tenuissime pubescentibus, calycibus tomentosis, ore truncato intus villosa, dentibus 10, bracteis-que subulatis mollibus patentibus apice revolutis. — In Indiâ orientali ad Aarungabad (Wall.! 2049) et ad Segain reg. Birmanorum (Wall.! in h. DC. sub n. 2049). Habitus fere *L. linifoliae*. Caulis 1 ½-pedales et altiores. Folia 2-3-pollicaria, utrinque angustata, supra viridia, subtus pallida. Verticillastri sæpe pollicem diametro, ad apices ramorum solitarii vel præsertim in ramis primariis 2-3 approximati. Dentes calycinii breves, lineares, in calyce fructifero patentissimi, uti bractearum apices recurvo-hamati. Corolla alba, tubo intus transversim annulato, galea pilis albis densissimis hirsuta. (v. s.)
- β *hispidâ*, caule hirsuto, foliis supra scabro-hispidis. ♂? Prope Bombay (Law!), in mont. Nilghiris (Perrottet!) (v. in h. Hook. et DC.)
32. *L. LAMIFOLIA* (Desf.! mem. mus. 11, p. 4, t. 2, f. 1), rufo-villosa, foliis cordato-ovatis supra rufo-villosis subtus cano-tomentosis villosive, bracteis lanceolato-linearibus calyces æquantibus, calycis serici ore truncato æquali intus villosa, dentibus subulatis demum stellato-patentibus. ♂ In Indiâ orientalis Peninsulæ montibus Nielgherris dictis (Leschen.! Perrottet!). Caulis erecti, ramosi, bipedales. Folia breviter crenata, 2-2½-pollicaria, rugosa,

- molliā; floralia conformia, multo minora. Verticillastri pauci, versus apices ramorum æquales, densi, multiflori. Flores L. lanceæfoliæ. (v. in h. DC. et Mus. par.)
33. L. *HIRTA* (Spreng. syst. 2, p. 743?), ramis rufescenti-villosis, foliis ovatis oblongisve suberenatis utrinque viridibus hirtis, bracteis calyces æquantibus, calycibus villosis ore truncato villosissimo, dentibus subulatis stellato-patentibus muticis. ♂? In Indiæ orientalis Peninsula (Heyne! Wight! Perrotet!). *Phlomis hirta* Heyne! Roth nov. pl. spec. p. 264? *Leucas helianthemifolia* Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 61, Wight n. 2548 et 2549, f. 61 non Desf. L. *rufescens* Benth. in Wall. list n. 2053! Herba dura, sæpius humilis, divaricato-ramosissima, vix semipedalis, ramis rarius elongatis subpedalibus. Folia vix pollicaria, venoso-rugosa, obtusa, floralia angustiora, omnia basi rotundata vel angustata, breviter petiolata. Verticillastri sæpius ad apices ramorum solitarii. Bracteæ et calyces dense rufo-villosi. Pili ad faucem calycis densissimi, sericei. Corollæ galea pilis albis densissime obtecta, tubus intus transversim annulatus. Variat dentibus calycinis villos faucis superantibus vel iis brevioribus. (v. s.)
34. L. *VESITA* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 61), herbacea, erecta, caule rufescenti-hirsutissimo, foliis ovato-lanceolatis oblongisve crenatis hirtis viridibus vel subtus vix canescentibus, bracteis linearibus ciliato-hirtis, calycibus hirtis, ore truncato subæquali intus hirsutissimo, dentibus subulatis vix æqualibus stellato-patentibus. — In Indiæ orientalis Peninsula montibus Madurensibus (Wight! n. 2530). — Wight ic. 2, t. 338. Caulis robustior quam in L. ciliatâ. Folia crassa, supra pilis rufis rigidis hirta, subtus hirta vel pilis sericeis canescentia, apice obtusa, basi rotundata vel angustata. Verticillastri demum 15 lin. diametro. Calyces dense villosi, dentibus vix lineam longis, fauce pilis densissimis clausâ. Corollæ tubus intus transversim annulatus, galea densissime rufo-hirta. (v. s.)
35. L. *CILATA* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 61, list 2046), herbacea, caule erecto, adpresse pubescente vel pilis reflexis hirsuto, foliis ovato-lanceolatis oblongisve serrato-crenatis utrinque viridibus adpresse piloso-pubescentibus, bracteis linearibus ciliato-hirtis, calycibus tubulosis, ore truncato æquali intus pilosiusculo vel nudo, dentibus elongatis subulatis hirtis stellato-patentibus. ☉ In Napaliâ (Wall.!) Herba 1-2-pedalis. Folia 2-3-pollicaria, utrinque angustata; in var. α fere glabra, nervis tantum rufo-pubescentibus; in var. β sparse hispida; floralia conformia, omnia basi in petiolum brevem angustata. Verticillastri pauci, versus apices ramorum distantes, fructiferi pollicem diametro. Bracteæ calyces æquant. Calyces basi glabrati, apice hirti, fauce in var. α fere nudâ, in var. β pilis conniventibus subclausâ, dentibus fere 2 lin. longis. Corolla L. Zeylanicæ, tubo intus transversim annulato. (v. s.)
- β *hirsuta*, foliis obtusioribus calycibusque hirsutioribus. — In Peninsula (Heyne!), Sillet (Wall.!), Khasiya (Griff.!).
36. L. *NUBICA*, herbacea, erecta, tenuiter pubescens, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis serrato-crenatis membranaceis glabriusculis, bracteis subulatis longe pauciciliatis, calycis tubulosi ore truncato æquali intus pilosiusculo, dentibus longe setaceis subciliatis stellato-patentibus. (1) In Cordofan (Kotschy coll. Un. itin. n. 111, coll. Æthiop. n. 70). L. ciliatâ Hochst! in herb. Un. itin. non Benth. Herba annua, subpedalis, nequaquam rufescens, fere a basi florifera. Rami albidî. Folia 1-1½-pollicaria vix minute puberula. Verticillastri laxiores quam in L. ciliatâ et minores. Calyx multo glabrior, dentibus bracteisque tenuioribus acutissimis. Corollæ multo minores, vix dentes calycinos superant. (v. s.)

Sectio VI. *PLAGIOSTOMA* Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 60.

Calyx turbinatus vel tubulosus, ore obliquo supra productiore. Verticillastri

sæpius globosi, multiflori, solitarii vel pauci, supremis nunc capitatis. Bracteæ calycibus æquales vel paulo breviores.

37. *L. STRICTA* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 61), erecta, stricta, pubescenti-hirta, foliis oblongo-lanceolatis linearibusve subintegerrimis, verticillastris multifloris solitariis paucisve terminalibus, bracteis subulatis hirtis, calycibus hirtis substriatis, ore valde obliquo, dentibus subulatis strictis demum stellato-patentibus. \mathcal{L} \odot ? In Indiæ orientalis Peninsulâ (Heyne! Wight n. 2557 et 2558! Perrottet! in h. DC.). Caulis erectus, parce ramosus, acute tetragonus. Folia pauca, remota, 1-1½-pollicaria, basi angustata, utrinque viridia, floralia caulibus conformia, majora. Verticillastri 1-2, capitula terminalia formantes, 15-30-flori. Bracteæ subulatæ, calycem florentem æquantes. Calyx fructifer 5 lin. longus, basi glaber subnervis, apice parum incurvus, ore valde obliquo, dentibus longioribus quam in cæteris speciebus hujus sectionis. Corolla *L. Zeylanicæ*. (v. s.)
38. *L. ZEYLANICA* (Br. prodr. p. 504), herbacea, erecta, pubescenti-hirta, foliis oblongo-lanceolatis linearibusve integerrimis vel paucicrenatis, verticillastris densis multifloris dimidiatis vel subæqualibus, bracteis linearibus hirtis, calycibus basi glabris subeveniis apice striatis subincurvis, ore obliquo, dentibus abbreviatis supremis majoribus. \odot In Ceylonâ! (Walker! etc.), in regno Pegu prope Rangoon (Wallich!), in Assam (Jenkins!), Mergui (Griff!), Malacca (A. Delessert!), in Javâ (Burmah! Zolling. n. 941!) *Phlomis Zeylanica* Linn. spec. p. 820 non Roxb. *Leonurus Marrubiastrum* Burm.! fl. ind. p. 127 non Linn. Subpedalis. Folia distantia, basi in petiolum brevem angustata, apice obtuse acuminata, utrinque intense viridia, paucivenia, pilis raris pubescentia vel demum glabrata. Verticillastri 1-2, ad apices ramorum 10-20-flori, sæpius nigrescentes. Calyces formâ fere *L. asperæ* sed glabriores, vix apice striati, dentibus longioribus magis inæqualibus. Corolla major, alba. (v. s.)
39. *L. DIFFUSA* (Benth. Lab. p. 615), herbacea, diffusa, pubescenti-hirta, foliis oblongis linearibusve integerrimis, verticillastris paucifloris dimidiatis remotis, bracteis linearibus hirtis, calycibus basi glabris subeveniis, apice striatis hirtis subincurvis, ore obliquo, dentibus brevibus vix inæqualibus. — In Indiæ orientalis Peninsulâ (Herb. Madr.) *L. dimidiata* Benth. in Wall. pl. as. rar. non Roth. Rami elongati, tennes, 1-1½-pedales. Folia sessilibus, remota, vix semipollicaria, hispidula; floralia conformia, suprema substerilia. Verticillastri remoti, secundi, 4-12-flori. Bracteæ paucæ, calyce breviores. Calyces breves, ore truncato, dentibus brevissimis. Cæterum *L. asperæ* valde affinis et forte illius varietas. (v. s.)
40. *L. HYSOPIFOLIA* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 60), herbacea, perennis, multicaulis, ascendens, piloso-hirta, foliis oblongo-linearibus integerrimis, verticillastris densis subæqualibus, bracteis linearibus vix pilosis, calycibus glabris subeveniis vel apice vix striatis pilis paucis hirtis, ore obliquo truncato, dentibus minutis setaceis hirtis. \mathcal{L} In Indiæ orientalis montibus Napolensibus et Kamaonensibus (Wall! 2044), Deyra Dhoon (Royle!), in planitie Indiæ septentrionalis (Jacquem! Edgew!). Caules et basi crassâ sublignosâ ascendentes, ramosi, semipedales vel vix pedales. Folia 1-1½-pollicaria, obtusa, basi angustata, supra et subtus ad venas pilis rigidis hirsuta; floralia conformia. Verticillastri 10-20-flori, distantes. Bracteæ calyces æquantes. Calyces turbinati basi angustati, incurvi, fere glabri, apice vix striati, dilatati, ore truncato brevissime 10-dentato. Corolla alba? *L. Zeylanicæ*. (v. s.)
41. *L. WALKERI*, herbacea, erecta, stricta, pilis adpressis pubescens, foliis linearibus integerrimis, verticillastris densis subæqualibus paucis approximatis, bracteis linearibus ciliato-hispidis, calycibus glabris subeveniis puberulis et apice pilis paucis hispidis, ore obliquo truncato, dentibus minutis. — In Ceylonâ (Walker!). Affinis *L. hyssopifoliæ*. Caules 1-1½-pedales. Folia per paria remota vel ad axillas fasciculata 2-3-pollicaria margine revoluta, flora-

lia conformia. Verticillastri vulgo 2 ad apices ramorum arcte approximati. Flores L. hyssopifoliæ a quâ differt habitu et imprimis pube undique brevi et appressâ nisi in bracteis calycibusve. (v. in h. Hook.)

42. L. ASPERA (Spreng. syst. 2, p. 743), herbacea, pubescenti-hirta, foliis oblongis linearibus subcrenatis viridibus, verticillastris densis æqualibus, bracteis oblongo-linearibus subulatisve hirtis, calycibus basi glabris subveniens apice striatis subincurvis, ore obliquo, dentibus brevibus vix inæqualibus. (1) In Indiâ orientali, a jugo Himalayano secus flum. Jumna usque ad Allahabad (Royle!), in planitiibus Indiæ frequens (Edgew.!), prope Bombay (P. Roux!), in Peninsulâ (Wight!), n. 2552! 2554! 2555! et 2556! etc.); in ins. Mauritio et Borboniâ (h. Mus. par.!), in Mauritio ad littus (Bouton h. DC.!), in Javâ (Blume!); ins. Philippinis (Commerson!). *Phlomis aspera* Willd.! enum. hort. berol. 2, p. 621. *Phlomis Plukenetii* Roth nov. pl. spec. p. 261. *Leucas Plukenetii* Spreng syst. 2, p. 743? *Phlomis esculenta* Roxb. fl. ind. 3, p. 10. *Phlomis Cephalotis* var. Blume bijdr. p. 830? Tumba Rheede hort. malab. 10, p. 181, t. 91? Herba annua, semipedalis vel vix pedalis, caule breviter hispido vel tomentoso-pubescente, rarius glabrato. Folia distantia, breviter petiolata, integerrima vel paucidentata; floralia conformia, suprema sæpe sterilia. Verticillastri plerumque 10-20-flori, densi, vix semipollicem diametro. Bractæe calycem æquant, virides, ciliato-hirtæ. Calyx ore valde obliquo sed recto, dentibus æquis. Corolla calycem breviter superans, alba; tubo annulato. In var. β caulis strictior, folia longiora, ad apices ramorum crebriora, verticillastri parvi, approximati, et tota planta vix pubescens, sed vix ut species propria habenda. Cæterum hæc species staturâ et hirsutie magnopere variat, et forsan, cum L. dimidiatâ et hyssopifoliâ, L. Zeylanicæ mera varietas est. (v. s.)

β *Wightiana*, verticillastris parvis numerosis approximatis. — In Peninsulâ Wight n. 2553! L. *Wightiana* Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 60, list n. 2520.

43. L. NUTANS (Spreng. syst. 2, p. 743), herbacea, pubescens, foliis ovato-oblongis subcrenatis viridibus, verticillastris multifloris distantibus, bracteis oblongis vel lanceolatis, calycibus pubescentibus striatis, fructiferis valde elongatis incurvis, apice nutanti-reflexis, ore obliquo, dentibus linearibus brevibus vix inæqualibus. (1) In Indiæ orientalis Peninsulâ (h. Madr.! Heyne), ad Hardpur (Edgew.!), prope Segain ad ripas fluvii Irawaddi (Wallich! 2050). *Phlomis nutans* Roth nov. pl. spec. p. 263. *Leucas decurva* Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 60. Exemplaria suppetentia manca, sed ob calycum formam speciem distinctissimam demonstrant. Rami pubescentes vel apice hirti. Folia latiora quam in L. asperâ, crenaturis paucis latis obscuris. Verticillastri axillares, pollicem circiter diametro. Bractæe ciliato-hirtæ. Calycis pars nutans sæpe parte erectâ longior, apice profunde striata, dentibus acutissimis. Corolla parva. (v. s.)
44. L. DIMIDIATA (Spreng. syst. 2, p. 743 non Benth. in Wall. pl. as. rar.), herbacea pubescenti-hirta, foliis ovato-oblongis subcrenatis viridibus, verticillastris multifloris subsolitariis terminalibus, bracteis lineari-subulatis hirtis, calycibus basi glabris subveniens, apice striatis incurvo-reflexis, ore obliquo, dentibus brevibus vix inæqualibus. (1) In regno Burmannico ad ripas flum. Irawaddi (Wall.) *Phlomis dimidiata* Roth nov. pl. sp. p. 264. L. nutans Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 60, Wall. list 2523! vix Spreng. L. nutanti valde affinis, differt calycibus brevioribus, bracteis subulatis, verticillastris solitariis, et habitu foliisque potius L. Zeylanicæ, a quâ calycibus distinguitur. (v. s.)
45. L. CEPHALOTES (Spreng. syst. 2, p. 743), herbacea, pubescenti-hirta, foliis ovatis oblongisve subserratis viridibus, verticillastris subsolitariis maximis globosis dense multifloris, bracteis ovato-lanceolatis acutis imbricatis, calycibus apice striatis subvillosis, ore obliquo, dentibus subulatis brevibus vix inæqualibus. (1) In Indiâ orientali in planitiibus vulgaris (Royle! Jacquem.!) in Napaliâ et in Bengaliâ ad ripas Gangis (Wallich! 2043), in regno Cabulico Griff. n. 501! in Peninsulâ (Rottler! Wight!, etc.), Assam (Jenkins!), —

- Wight, ic. 2, t. 337. *Phlomis Cephalotes* Roth nov. pl. spec. p. 262. *Leucas capitata* Desf. mem. mus. par. 11, p. 8, t. 4. Herba subpedalis, erecta vel basi decumbens, ramis pubescentibus vel pilis patentibus hirtis. Folia petiolata, 2-4-pollicaria, basi angustato-cuneata, supra hispida, subtus pubescentia, rarius utrinque glabrata; floralia conformia, suprema e summitate verticillaris emittentia. Verticillastri terminales, sesquipollicem et ultra diametro. Bractæ virides, submembranaceæ, margine et nervo medio ciliato-hirtæ, calyces æquantur. Calyces basi membranacei, læves, apice nervis 10 elevatis ciliatis, fauce intus pilis paucis ciliatâ. Corolla alba, tubo annulato. (v. s.)
46. *L. MARTINICENSIS* (Br. prodr. p. 504), herbacea, pubescens, vix canescens, verticillastri distantibus maximis globosis multifloris, bracteis lanceolato-subulatis, calycibus membranaceis incurvis, ore obliquo suporne productiore, dentibus subdensis subulatis supremo longissimo. (1) In utriusque orbis terris tropicis: in Indiæ orientalis regno Burmannico prope montem Taong Dong (Wallich! 2051), in Peninsulâ (Perrottet!), in Arabiâ Felici (Botta!), Abyssiniâ (Schimp. sect. 1, n. 151), Africa australi pr. Portum Natal (Drège!), ad Vaal Rivier. (Burke!), Madagascaræ provinciâ Emirnensi (Bojer!), in Africa tropicâ occidentali (Thonning! Leprieur et Perrottet!); in ins. Trinitatis (Sieber!), Sancti Domingi (Poiteau!), in Brasiliâ (Sellow! St-Hil! etc.). *Clinopodium Martinicense* Jacq. pl. amer. p. 173 t. 177. f. 75. *Phlomis Martinicensis* Swartz prodr. fl. ind. oec. p. 88. *Phlomis Caribæa* Jacq. ic. rar. 1, p. 11, t. 110. *Leonurus parviflorus* Moench meth. p. 401? *Phlomis mollis* Schum.! Beskr. pl. guin. p. 263. *Leucas Schimperii* Hochst.! in herb. un. itin. *Stachys fluuminensis* Vcll. fl. flum. 6, t. 1. Herba erecta, 1-2-pedalis. Folia petiolata, ovata, crenata, basi rotundata vel sæpius cuneata; floralia angustiora, suprema lanceolata, substerilia, omnia rugosa, utrinque pubescentia, viridia, subtus pallidiora. Verticillastri axillares, demum 1½ poll. diametro. Bractæ numerosæ, subulata, ciliatæ, apice subpinescentes. Calyces fructiferi valde aucti, basi subinflati, erecti, apice valde incurvi, subreflexi, dente supremo rigido adscendente cæteris duplo triplove longiore. Corolla *L. urticæfoliæ*, parva, tenuis, alba, villosa; tubo intus exannulato. (v. s.)
47. *L. LINIFOLIA* (Spreng. syst. 2, p. 743), herbacea, erecta, tenuissime canescenti-pubescentis vel tomentosa, foliis oblongo-linearibus integerrimis vel remote serratis, verticillastri densis subæqualibus multifloris, bracteis linearibus canescentibus, calycibus canescentibus glabrisve subevenitis suporne elongatis, ore valde obliquo, dentibus inferioribus brevissimis supremo maximo. — In Bengalâ et Peninsulâ vulgarissima (Roxb.! Wall.! n. 2048, Wight! Royle! etc.), in ins. Madagascar (Oldenburgh!), Mauritio et Borboniâ (Telfair! Commerson! etc.). Javâ (Blume! Zolling. n. 770!), Bourou Moluccarum (Durville!), et Philippinis (Commerson! Gaudich.!). *Phlomis linifolia* Roth nov. pl. spec. p. 260. *Phlomis Zeylanica* Roxb.! fl. ind. 3, p. 9, Linn. syst. veg. p. 450, Jacq. ic. rar. 1, p. 11, t. 111, non Linn. spec. *Leonurus Indicus* Burm.! fl. ind. p. 127. Herba admirationis Rumph. herb. amb. 6, p. 39, t. 16, f. 1. *Leucas lavandulæfolia* Sm.! in Rees Cycl. v. 20. Herba 1-1½-pedalis. Folia 2-3-pollicaria, basi in petiolum angustata; floralia conformia. Verticillastri versus apices ramorum 2-4, distincti, infimo distante, supremis sæpius approximatis, 10-30-flori. Bractæ calyce fructifero dimidio breviores. Calyx ovatus, basi attenuatus, ore supra producto infra fisso, dente supremo maximo acutissimo, lateralibus utrinque tribus minutis acutis, binis infimis subevanidis. Corolla *L. Zeylanicæ*, alba. (v. s.)

Species non satis nota.

- 48? *L. GLOBULIFERA* (Hassk. cat. h. bogor. alter. p. 133), floribus in capitula globosa pedunculata aggregatis, calyce 10-striato 5-dentato, dentibus aristatis, fauce æquali, corollæ labio supremo bifido parvo planiusculo, inferiore trifido lobo medio concavo maxime. — Culta in h. Bogoriensi.

Species exclusa.

L. MOLUCCOIDES Sm. = *Otostegia scariosa*.

L. QUINQUEDENTATA Br. = *Lasiocorys Abyssinica*.

XCIX. LASIOCORYS Benth. Lab. p. 600. — *Leucadis* sp. R. Br.

Calyx subcampanulatus, æqualis, 40-nervius, dentibus 5 ovatis, sinubus rarissime dentibus minutis auctis. Corolla tubo incluso, intus annulato; limbo bilabiato; labio superiore integro concavo erecto extus hirsutissimo; inferiore patente vix longiore trifido, laciniâ mediâ vix latiore, emarginatâ. Stamina 4, didynama inferioribus longioribus, adscendentia. Filamenta basi nuda. Antheræ per paria sub labio superiore approximatæ, biloculares, loculis divaricatis. Styli lobi subulati, inferiore brevior nunc brevissimo, versus apicem stigmatiferi. Nuculæ siccæ, triquetræ, apice obtusæ. — Genus Africanum vix differt a *Ballotâ* et *Leucade* calyce nec infundibuliformi nec 40-dentato.

1. L. CAPENSIS (Benth. Lab. p. 600), fruticosa, foliis oblongis integerrimis vel apice subdentatis vix canescentibus, verticillastris 2-4-floris, calycis tubuloso-campanulati dentibus brevibus corollæ tubum æquantibus. ♂ Ad caput Bonæ Spæ (Masson! Burchell! etc.), in Colonia provinciis orientalibus et in deserto Karroo (Eckl.! Drège! Burke!). Frutex divaricato-ramosus, ramis junioribus tetragonis, brevissime candido-tomentosis, adultis teretibus, vix canescentibus, glabris. Folia in ramulis subfasciculata, subsessilia, oblonga vel cuneiformia, obtusa vel mucronulata, integerrima, basi angustata, tomento tenuissimo subsericeo canescentia vel demum glabrata, vix 3-4 lin. longa; floralia conformia. Verticillastris sæpius biflori. Bractæ nunc brevissimæ subnullæ, nunc calycis quartam partem æquantes, setacæ, rigidæ, recurvæ, interdum subspinescentes. Calyces subsessiles, tomento tenui sericeo, dentibus obtusis vel mucrone brevi terminatis. Corolla albida? Styli laciniæ superior sæpius brevissima. (v. s.)

2. L. ABYSSINICA (Benth. Lab. p. 600), fruticosa, foliis integerrimis vel apice dentatis vix canescentibus, verticillastris 6-10-floris, calyce campanulato, corollæ tubo exserto. ♂ In Abyssiniâ (Salt! Schimp. sect. 3, n. 1851!). *Leucas* quinquedentata Br. app. Salt Abyss. Valde affinis *L. Capensi*. Rami tenuiter pubescentes. Folia longiora quam in *L. Capensi*, viridiora, apice sæpius dentibus paucis instructa. Bractæ parvæ, subulatae, rigidiusculæ. Verticillastris irregulariter 6-10-flori. Calyces 10-nervii, raro 2 lineas superantes, vix tomentosi, dentibus acutissimis tubo fere æqualibus. Corolla *L. Capensis* minor. Styli laciniæ superior inferiore dimidio brevior. An *L. Capensis* var.? (v. in h. Hook. et Mus. brit.)

3. L. STACHYDIFORMIS, herbacea? foliis ovatis vel ovato-lanceolatis crenatis supra hispidis subtus mollissime albo-lanatis, verticillastris multifloris, calycibus tomentoso-villosis ore truncato dentibus setaceo-spinulosis. — In montibus Abyssiniæ (Schimp. sect. 2, n. 852). *Ballota* stachydiformis Hochst. in herb. Un. itin. Habitu, foliis, inflorescentiâ *Leucadi* marrubioidi similima, sed calycis dentes 5 nec 10. Rami elongati, herbacei, tomentoso-villosi. Folia 1-2-pollicaria. Bractæ setacæ calycem æquantes. Calyces 3 lin. longi. Corollæ tubus subinclusus, intus annulatus, extus glaber. Galea densissime villosa. Styli lobi inæquales. (v. in h. Hook. et DC.)

C. LEONOTIS Br. prodr. p. 504. — *Phlomidis* sp. Linn. et auct.

Calyx ovato-tubulosus, 40-nervius, apice incurvus, ore obliquo sub-40-dentato, dente supremo majore. Corolla tubo sæpius exserto, intus nudo vel incomplete annulato, limbo bilabiato, labio superiore concavo erecto elongato integro, inferiore brevi patente trifido, laciniâ mediâ vix

majorē. Stamina sub galeā adscendentia. Filamenta basi exappendiculata. Antheræ per paria sub labio superiore approximatae, biloculares, loculis divaricatis acutis vel interdum parallelis (ex Vis.). Styli lobus superior brevissimus. Nuculæ apice obtusæ. — Herbæ frutescensve Africani, unâ specie etiam in Asiâ calidiore crescente et nunc in Americam tropicam translata. Verticillastri multiflori, sæpius densissimi. Bractææ numerosæ, linearisubulatae. Corollæ speciosæ, coccineæ vel flavescentes.

1. *L. NEPETÆFOLIA* (Br. prodr. 504), herbacea, foliis membranaceis ovatis crenatis, calycis extus sub apice pilosi dentibus omnibus spinosis supremo maximo ovato, corollis (coccineis) calyce vix duplo longioribus. (¶) In Africâ et Asiâ tropicâ, et hinc inde in Americâ verosimiliter ex orbe veteri allata: in Africâ austro-orientali ad sinum Delagoa (Forbes!), in ins. Madagascar! Mauritio! Javâ (Blume), in Indiâ orientalis Peninsula! et in Bengaliâ, Silet, Malacâ (Cuming n. 2273! Wallich! 2042 etc.), in Indiâ occidentali! ins. St. Thomæ (Wyd! 8), Caracas (h. DC!), Surinam (Weigelt! 1!) et Brasiliâ (Salzmann! St. Hil! etc.). — Bot. reg. 4, t. 281, Wight ic. 3, t. 867. *Phlomis nepetæfolia* Linn! spec. p. 820. *Phlomis spinosa* Vand. in Rœm. script. hisp. p. 81? *Leonurus globosus* Moench meth. p. 400. *Leonurus nepetæfolius* Mill. dict. n. 2. *Stachys Mediterranea* Vell. fl. flum. 2, t. 2. Caulis crassus, erectus, 2-7-pedalis, tenuiter tomentosus. Folia longe petiolata, 2-4-pollicularia, obtusa vel rarius acutiuscula, basi truncata vel subcordata, utrinque viridia, tenuiter cano-tomentosa vel glabra; floralia oblongo-lanceolata, suprema parva. Verticillastri pauci sæpe ultra 100-fiori. Bractææ, apice subsppinescentes. Calyces demum fere pollicares, tubulosi, basi attenuati, glabri, sub ore piloso-pubescentes, apice glabri, dente supremo maximo acuto spinoso, tribus inferioribus lanceolatis acutissimis rigidis subreflexo-patentibus, lateralibus utrinque 2-3 brevibus acutis erectis. Corolla coccinea, extus villosa, dimidio brevior quam in *L. Leonuro*, duplo longior quam in *L. pallidâ*. (v. s.)
2. *L. FALLIDA* (Benth. Lab. p. 619), herbacea, foliis ovatis acutis obtuse serratis, calycis dentibus omnibus spinosis supremo maximo ovato, corollis (flavescentibus) calyces paulo vel vix dimidio longioribus. — In Senegambiâ (Leprieur et Perrotet!), in Guineâ prope Quitta et Ursne (Thonning), in regno Owariensi (Beauv!), in Sennaar (Acerbi!), Æthiopiâ (Kotschy n. 373! herb. Un. itin. n. 396!), Abyssiniâ (Schimp. sect. 3, n. 1793!) *Phlomis pallidâ* Schum. beskr. pl. guin. p. 262. *Phlomis Africana* Pal. Beauv! fl. Ow. et Ben. 2, p. 82, t. 111. Valde affinis *L. nepetæfoliæ*, differt foliis acutioribus brevius petiolatis, et præsertim corollis minoribus flavescentibus. Calyces omnino *L. nepetæfoliæ*. (v. s.)
3. *L. VBLUTINA* (Fenzl! in Florâ 1844, p. 312), foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis serrato-crenatis, calycis dentibus omnibus subspinosis supremo maximo ovato-lanceolato, corollâ calyce plus duplo longiore. — In Æthiopiâ (Kotschy n. 519!). Verticillastri omnium maximi. Folia iis *L. Leonuri* subsimilia sed latiora. Calyces pubescentes fere *L. nepetæfoliæ*, dente supremo paulo angustiore. (v. s.)
 β? *Raineriana*. In Æthiopiâ, ad Kassan, unde semina retulit Kotschy. *L. Raineriana* Vis. orto bot. Pad. 1842, p. 142, ill. piant. nuov. ort. Padov. mem. 2, p. 20.
4. *L. RUGOSA*, foliis ovatis crenatis rugosis calycis extus undique pubescentis dentibus subspinosis supremo majorē, corollis (coccineis) calyce duplo longioribus. ¶ In mont. Abyssiniæ (Schimp. sect. 1, n. 371!). *L. nepetæfolia* Schimp. herb. Un. itin. non Br. Caulis fruticosus videtur. Folia duriora quam illa *L. nepetæfoliæ* et angustiora videntur. Calyces pilorum exteriorum carent et dens supremus multo minor quam in specie laudatâ. Corollæ longiores. (v. in h. DC.)
5. *L. OVATA* (Spr. syst. 2, p. 744), herbacæa, foliis ovatis inciso-crenatis,

- calycis subglabri dentibus omnibus spinosis supremo maximo ovato, corollis calyce subtriplo longioribus. — In Africâ australi (Burchell! etc.), in prov. Uitenhage et Albany (Eckl.!) ad Riv. Zondereinde et in Langekloof (Drège!), in ins. Mauritiî aut Borboniæ (h. DC.! ex Mus. par.). Phlomis Leonitis Linn.! mant. p. 83. Caulis pluripedalis, tomentoso-pubescentis. Folia vix pollicaria, basi late truncata vel subcordata, rugosa, supra tenuiter, subtus tomentoso-pubescentia, supericra, acutiora; floralia oblonga basi angustata, paucidentata. Verticillastri maximi L. nepetaefoliæ. Bracteæ lanceolato-lineares, pungentes. Calyces formâ et magnitudine L. nepetaefoliæ, sed glabri vel tomento tenuissimo subcanescentes, rarius dorso pilis paucissimis hirti. Corolla magnitudine L. Leonuri, aurantiaca. (v. s.)
6. *L. MOLLIS* (Benth. in E. Mey. comm. p. 242), foliis late ovatis utrinque molliter villosis-tomentosis, calycis dentibus omnibus spinosis supremo maximo ovato-lanceolato, corollâ calyce villosis 2-3-plo longiore. — In Africâ australi ad Ado in Uitenhage et Nieuweldsbergen (Drège!), ad Orange riv. (Burke!). Folia longe petiolata nunc vix pollicaria nunc fere bipollicaria, basi truncata vel subcordata. Calyces pubescentes. (v. s.)
7. *L. DUBIA* (E. Mey! comm. p. 242), foliis ovatis ramisque subcanescentibus, dente calycis supremo ovato spinoscente inferioribus omnibus brevissimis muticis, corollis calyce subtriplo longioribus. ♂ In Africâ australi (Masson!) a Uitenhage usque ad Omsamwubo (Eckl.! Drège!). *L. parvifolia* Benth. Lab. p. 619 (e specimine manco descripta, nomen speciminibus melioribus postea visis haud convenit). A *L. ovatâ* differt imprimis calyce. Folia vulgo minora canescentia, sed interdum ampla. Caulis lignosus videtur et humilis. Corolla *L. Leonuri*. (v. s.)
8. *L. HIRTIFLORA*, foliis parvis late ovatis puberulis, calycis hispidi dentibus brevissime subspinoso-mucronatis, supremo latissimo breviter ovato, corollâ calyce plus duplo longiore. — In Africâ australi ad Ludwigsburg (Zeyher!). Folia fere *L. ovati*, sed calyces pilis rigidis hispidi et dentes breviores latiores. (v. in h. Hook.)
9. *L. DYSOPHYLLA* (Benth. in E. Mey. comm. p. 242), foliis ovato-lanceolatis dentatis utrinque mollissime villosis, calycibus villosis dentibus omnibus spinosis, supremo maximo ovato, corollis calyce subtriplo longioribus. — In Africâ australi inter Omsamwubo et Omsamcaba (Drège!). *L. intermedia* affinis, divisa foliis et calycibus. (v. s.)
10. *L. INTERMEDIA* (Lindl.! bot. reg. 10, t. 1850), foliis ovato-lanceolatis inciso-dentatis, verticillastris densissimis globosis, calycibus muticis villosis, corollis calyce subtriplo longioribus. ♂ ♀? In Africâ australi ad sinum Algoa (Forbes!), ad Port Natal (Peddie!). Habitus *L. ovatæ*, sed folia duplo triplo longiora, obtuse acuminata, tomento paginæ inferioris, uti petiolorum et ramorum, densiore. Verticillastri *L. ovatæ* vel parum minores. Calyces ejusdem magnitudinis, sed pilis brevibus mollibus dense villosi, et dentibus (8-13) brevissimis obtusis muticis, supremo latiore vix longiore. Corolla *L. Leonuri*, parum brevior, aurantiaca. (v. s.)
11. *L. LEONURUS* (Br. prodr. p. 504), foliis oblongo-lanceolatis, verticillastris laxiusculis, calycibus tenuiter tomentoso-pubescentibus muticis, corollis calyce plus triplo longioribus. ♂ Ad caput Bonæ Spei (Forbes! Burchell! etc.) prope Cape Town (Eckl.! Drège!), in prov. Uitenhage (Eckl.!) et ad Omsamwubo (Drège!). Phlomis *Leonurus* Linn.! spec. p. 820, Bot. mag. 14, t. 478. *Leonurus grandiflorus* Moench meth. p. 400. *Leonurus Africanus* Mill. dict. n. 1. Frutex 4-7-pedalis, ramis breviter tomentosis. Folia bipollicaria, obtusa et obtuse serrata, basi in petiolum brevem angustata, viridia, subtus tenuiter tomentosa; floralia conformia, suprema sæpius sterilia. Verticillastri nunc plures pauciflori distantes, nunc multiflori densi pauci vel interdum in capitulum approximati. Bracteæ lanceolato-lineares, acute, muticæ. Calyces sæpius bre-

viter pedicellati, 1-7 lin. longi, ore parum obliquo truncato, dentibus 8-10 brevissimis. Corolla bipollicaris et ultra, coccinea, villosa. (v. s.)

β albiflora. — Ad Hexrivier. (Drège !)

CI. PHLOMIS Br. *prodr.* p. 504, *Benth. Lab.* p. 620. — Phlomidis sp. *Linn.* — Phlomidopsis *Link handb.* p. 479. — Phlomoidea *Mench meth.* p. 403.

Calyx tubulosus, 5- vel 40-striatus, sæpius plicatus, ore æquali truncato vel 3-dentato. Corolla tubo incluso vel vix exserto, intus sæpius annulato, limbo bilabiato, labio superiore galeato carinato compresso lato integro vel emarginato, incumbente vel subrecto, inferiore patente trifido. Stamina sub galeâ adscendentia. Filamenta superiora adnata basi in appendiculam sæpissime producta, inferiora nuda. Antheræ sub galeâ per paria approximatae, subbiloculares, loculis divaricatis obtusis confluentibus. Styli lobus superior brevissimus vel rarius inferioris dimidio æqualis, inferior subulatus. Nuculæ triquetrae, apice obtusæ, rarius truncatæ, glabræ vel apice pubescentes. — Herbæ, suffrutices frutescæve, in sectione primâ sæpe floccoso-lanata et in regione Mediterraneâ vel Oriente crescentia (sp. 43 in Americâ introd.?), in secundâ viridia, Asiatica vel Orientali-Europea. Folia rugosa. Verticillastri pluriflori, axillares, bracteis suffulti vel rarius nudi. Corollæ in sectione primâ luteæ vel purpureæ, in secundâ constanter purpureæ vel albæ.

Sectio I. EUPHLOMIS *Benth. Lab.* p. 622.

Corollæ galea maxima, incumbens, tomentosa vel rarius villosa, intus et margine breviter subbarbata; labii lacinia laterales parvæ appendiculâ lanceolatâ vel ovatâ truncatâ auctæ, media maxima latissime rotundata emarginata vel subbiloba.

§ 1. *Lychnitis.* — *Suffrutex. Folia floralia basi late dilatata, flores amplectentia.*

1. P. LYCHNITIS (Linn.! sp. p. 819), cano-tomentosa, foliis sessilibus oblongo-linearibus utrinque angustatis amplexicaulibus rugosis, floralibus basi latissimis, bracteis subulatis calycibusque sericeo-pilosissimis, dentibus brevibus subulatis. ζ In Europæ Mediterraneæ occidentalis siccis: in Lusitaniâ! Hispaniâ! et Galliâ australi! — Bot. mag. 25, t. 999. Caules e basi lignosâ, erecti, 1-1½-pedales, tomento denso subfloccoso vestiti. Folia caulina 2-3 poll. longa, vix 4 lin. lata, integerrima, supra viridia vel canescentia, subtus albo-tomentosa; floralia basi abrupte dilatata in bracteam latissimam verticillastrum amplectentem et calyces æquantem, suprema omnino bractæformia acumine brevissimo. Bracteæ mollissimæ, uti calyces semipollicares. Dentes calycinî basi ovato-truncati, apice in acumen subulatum molle abeuntes. Corolla lutea, calyce duplo longior. (v. s.)

§ 2. *Gymnophlomis.* — *Herbæ perennes vel suffrutices. Folia floralia basi angustata. Verticillastri pauciflori. Bracteæ pauca, laxæ vel nullæ. Dentes calycinî molles, mutici.*

2. P. BRUGUIERI (Desf.! mem. mus. 11, p. 9, t. 5), foliis oblongis lanceolatisve supra rugosis villosis subtus ramisque floccoso-tomentosis verticillastris subsexfloris, bracteis subulatis laxis, calycibus floccoso-lanatis, dentibus lineari-subulatis mollibus plumoso-pilosissimis corollas superantibus. ζ In Persiâ prope Kermadan (Olivier et Bruguier! in h. DC.), in Persiâ austr. (Auch. n. 1819!), in Kurdistan (Kotschy n. 321!, 3881 Suffrutex pedalis, totus lanâ candidissimâ subfloccosâ dense obsessus. Caules subsimplices. Folia 2-3-pollicaria, acutiuscula, subcrenata, rugosiuscula. Verticillastri approxi-

- mati. Corolla purpurea, paulo minor quam in *P. Lychnitide*. Filamenta superiora basi incrassata vix appendiculata. (v. s.)
3. *P. ATCHERI* (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 36), caule floccoso-tomentoso, foliis ovato-lanceolatis oblongisve basi truncatis vel radicalibus subcordatis crassissimis rugosissimis dense tomentoso-canis, floralibus basi latis, verticillastris 6-10-floris, bracteis lineari-subulatis calycibusque tomentosis et longe pilosoplumosis, dentibus calycinis mollibus lanceolato-subulatis muticis corollâ paulo brevioribus. \mathcal{L} In Persiâ australi (Auch. n. 5161! Kotschy n. 4541). Affinis hinc *P. crinitæ* illinc *P. Bruguieri*. Folia quam in hæc latiora; dentes calycinii breviores. Folia iis *P. crinitæ* angustiora, multo longiora, ima 4-5-pollicaria, et dentes calycinii longiores. (v. in h. Hook.)
4. *P. CRINITA* (Cav.! ic. rar. 3, p. 25, t. 247), floccoso-lanata, candidissima, foliis ovatis vel ovato-oblongis basi rotundato-truncatis radicalibus subcordatis crassissimis dense lanatis, floralibus latis basi rotundatis, verticillastris 6-10 floris, calycibus mollissime pilosissimis, dentibus bracteisque laxis lineari-subulatis mollibus muticis corollæ tubum vix superantibus. \mathcal{J} In Hispaniâ (Cav.! L. Dufour!), in montibus regni Valentini (Lag.!) et Granatensis (Boiss.!), in Atlante (Desfont.! Bové!) *P. biloba* Desf. pl. atl. 2, p. 25, t. 127 (corollæ galeâ casu fissâ). *P. Mauritanica* Mœnch pl. alg. p. 60, t. 3. Caules et basi perenni sublignosâ erecti, 1-1½-pedales, lanâ albâ floccosâ dense obtecti. Folia radicalia 2-3-pollicaria longe petiolata, superiora et floralia sessilia acuta, summa acuminata. Flores fusco-lutei, magnitudine *P. Lychnitis*. (v. s.)
5. *P. ARMENIACA* (Willd. spec. 3, p. 19), subfloccoso-lanata vel tomentosa, foliis ovato-oblongis lanceolatisve infimis basi cordatis, floralibus angustatis, verticillastris 6-10-floris, bracteis laxis subulatis, calycibus tomentoso-lanatis et interdum pilosis fructiferis apice contractis, dentibus lanceolato-linearibus acutis muticis tubo suo multo brevioribus. \mathcal{L} \mathcal{J} In Armeniâ (Tourne! Auch. n. 1817!), in siccis lapidosis montium Talüsch prope pagos Perimbal et Swant (C. A. Meyer!), in Cappadociâ orientali (Montbr.!), Mesopotamiâ (Kotschy, n. 385, 460!), monte Tauro (Kotschy, n. 451!) — Sw. brit. fl. garç. ser. 2, t. 364. Species quoad indumentum valde variabilis. Caules 1-1½-pedales, simplices vel rarius ramosi. Folia radicalia longe petiolata basi profunde et late cordata, floralia angustiora basi rotundata vel angustata sed omnia petiolata. Bracteæ paucæ, sæpe brevissimæ, nunc calycem æquantés. Calyces 7 lin. longi, dentibus 1 2 lin. longi. Corolla flava *P. Lychnitis*. (v. s.)
- β *Olivieri*, lanâ longâ laxâ præsertim in calycibus pilis longis intermixtâ.
— In Cariâ (Pinard!), prope Aleppo (Russell!), in Kurdistan (Brant!), Persiâ (Olivier! Kotschy n. 353, 540, 541!). *P. Orientalis* Mill! dict. n. 9, Benth. Lab. p. 624. *P. Olivieri* Benth. Lab. p. 624. (v. s.)
6. *P. LANCEOLATA* (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 36), indumento parco stellato, foliis lanceolatis tenuibus rugulosis supra viridibus subtus griseis radicalibus longe petiolatis basi breviter cuneatis floralibus corollâ brevioribus, verticillastris subsexfloris, calycis breviter tomentosi dentibus linearibus tubo quadruplo brevioribus, corollâ tenui hirtulâ. \mathcal{L} In monte Gara Kurdistanicâ (Kotschy 343!), in glareosis Pisiâ et Lycaoniâ (Heldr.!) Caules pedales. Foliâ 3-4 poll. longa, 9-12 lin. lata, flores lutei magnitudinæ eorum *P. Armeniacæ*, a quâ hæc species differt calycis dentibus brevibus et uti ab omnibus affinis foliis lanceolatis non basi cordatis et defectu indumenti densi pannosi. (v. s.)
7. *P. NISSOLII* (Linn.! sp. p. 819), dense subfloccoso-lanata, foliis petiolatis ovato-oblongis basi profunde cordatis rugosissimis, verticillastris paucifloris, bracteis brevissimis, calycibus dense lanatis, dentibus ovato-acuminatis mollibus muticis. \mathcal{L} \mathcal{J} In Oriente prope Smyrnam (Fleischer!), Aleppo (Russell! Auch. n. 1814!), in Armeniâ (Auch. n. 5159 A!), prope Koolah (Mitchell!), in Cariâ (Boiss.!), Isauriâ (Heldr.!), et in Palestinâ (Schubert). Species quoad folia affinis formis nonnullis *P. Armeniacæ*, sed vulgo elatior, inflorescentiâ

ramosâ subpaniculatâ, et calycis dentes multo latiores. Corolla lutea fere P. Lychnitis, sed galea acuminata. (v. s.)

§ 3. *Dendrophlomis*. — *Frutices vel rarius suffrutices. Verticillastri densi. Bracteæ appressæ, numerosæ, calycem subæquantés. Calyces sæpius truncati, mucronati.*

8. P. PURPUREA (Linn.! sp. p. 818), ramis floccoso-tomentosis, foliis oblongis obtusis crenatis basi truncatis subcordatisve rugosissimis supra subviridibus subtus albo-tomentosis, bracteis oblongo-lanceolatis calycibusque molliter albo-tomentosis, dentibus calycinis lanceolatis molliter acuminatis. § In Hispaniæ australis calidis a Valentia usque ad Gades (Lag.! Boiss.! etc.). P. ferruginea Mill.! dict. n. 12. P. salviaefolia Jacq.! hort. schoenbr. 3, p. 58, t. 359. Folia supra villosa nec tomentosa, floralia ovato-lanceolata verticillastro multo longiora. Bracteæ numerosæ-dense imbricatæ. Corolla roseo-purpurascens. (v. s.)
9. P. ITALICA (Sm.! spicil. 1, p. 6), floccoso-tomentosa, foliis oblongo-lanceolatis obtusis basi truncatis rugosis, verticillastri densis, bracteis linearibus obtusis adpressis calycem subæquantibus floccoso-tomentosis, calycis truncati dentibus brevissimis obtusis muticis. § In Hispaniâ? ins. Balearicis (Cambess.!), Italiâ (Pers.). P. rotundifolia Mill. dict. n. 13? Frutex humilis. Rami suberecti, lanâ floccosâ albidâ vel subferrugineâ. Folia petiolata, 2-3-pollicaria, crassa, utrinque lanata, sed lana paginæ superioris subvelutina, floralia suprema parva. Verticillastri pauci, distantes, 6-10-flori. Calycis margo potius 5-crenatus quam dentatus. Corolla purpurascens. A P. purpureâ differt calycibus bracteisque. (v. s.)
10. P. ELLIPTICA (Benth. Lab. p. 626), subfloccoso-tomentosa, foliis ovato-ellipticis obtusis basi truncatis rugosissimis subtus vel utrinque floccoso-tomentosis, verticillastri densis multifloris, bracteis lanceolato-linearibus obtusiusculis vel acutis, rigidis floccoso-lanatis, calycis truncati dentibus linearibus rigidis pungentibus. § In Persiâ (D'Arcy!), prope Schiras (Kotschy n. 372!) Rami versus apices demum glabrati. Folia pollicaria vel raro longiora, supra demum denudata, juniora utrinque tomento brevi floccoso alba. Verticillastri 10-20-flori. Corollæ purpurascens. Calyces 5-6-lin. longi, truncati, sub-10-crenati, dentibus rigidis 1-2-lin. longis. (v. in h. Hook. et Lamb.)
11. P. LANATA (Willd.! enum. hort. berol. suppl. p. 41), ramis divaricatis subfloccoso-lanatis, foliis parvis ovato-subrotundis obtusissimis basi rotundato-cuneatis rugosissimis supra viridibus subtus albo-lanatis, bracteis ovato-lanceolatis obtusis calyce brevioribus calycibusque albo-lanatis, dentibus calycinis brevissimis obtusis vel rigide submucronulatis. § In Calabriâ (Tenore!), Cretâ (Tourn.! Sieber! Heldr.!), P. parvifolia Presl del. prag. p. 86. P. microphylla Sieb. in Florâ 1823, v. 2, p. 598. Fruticulus divaricato-ramosissimus. Folia vix semipollicaria, subintegerrima; floralia oblongo-cuneata. Verticillastri in ramis solitarii vel bini, remoti, 6-8-flori. Calyces semipollicares. Corollæ flavæ. (v. s.)
12. P. ANGUSTIFOLIA (Mill. dict. n. 2), ramis floccoso-tomentosis, foliis ovatis oblongisve obtusis basi truncatis rugosissimis supra canescentibus subtus albo-tomentosis, bracteis lanceolatis molliter albo-tomentosis muticis, calycibus albo-tomentosis, dentibus truncatis mucronatis brevissimis rigidis. § In Caramaniâ (h. Lambert), et in insulis Archipelagi Græci? A P. purpureâ differt caule elatiore et calyce truncato, dentibus 5 obscuris brevissimis, et mucrone brevi acutiusculo terminatis. Folia formâ P. purpureæ vel P. fruticosæ angustifoliæ; ab hæc bracteis differt. In exemplaribus cultis lana canescens; corollæ magnitudine P. purpureæ, ochroleucæ. (v. s. c. et olim sp. in h. Lamb.)

β *flavescens*, tota flavescens v. aurea, calyces majores (8 lin. longi), corolla parum major. § In monte et deserto Sinai (Bové! 54, Schimp. n. 313! Auch.

- n. 1811!), *P. flavescens* Mill. dict. n. 10. *P. aurca* Decsne! in ann. sc. nat. ser. 2. v. 2, p. 251. (v. s.)
13. *P. FRUTICOSA* (Linn.! sp. p. 818), ramis floccoso-tomentosis, foliis ovatis oblongisve basi rotundato-cuneatis rugosis supra viridibus subtus albo-tomentosis, verticillastris dense multifloris, bracteis late ovatis vel ovato-lanceolatis acutis subviridibus ciliatis villosis, calycis villosi dentibus truncatis acumine subulato rigido subrecurvo vel patente. ♂ In siccis apricis montosis Sicilia (Guss.), Aprutiæ (Ten.), Dalmatiæ (Petter!), Græciæ (Beaupré! Sibth.! Auch. n. 1818! etc.), in Oriente (Olivier et Bruguère!); necnon monticulis apricis circa Toluca Mexici (Andrieux! 154 in h. DC.) an ibi introducta? — Bot. mag. 43, t. 1843. Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 51, t. 563. *P. ferruginea* hortul. non Ten. nec Mill. *P. latifolia* Mill.! dict. n. 3. *Frutex* 2-4-pedalis, divaricataramosissimis. Folia 2-4-pollicaria, nunc integerrima, nunc plus minusve crenata, supra villosa; floralia subsessilia, verticillastro parum longiora. Verticillastri ad apices ramorum solitarii vel bini, 20-30-flori. Bractæe exteriores latissimæ, ovatæ, calyce breviores, interiores vel rarius fere omnes calycem æquantés, oblongo-cuneatæ. Calyces 8-10 lin. longi. Corolla flava, conspicua. (v. s.)
14. *P. FERRUGINEA* (Ten.! fl. nap. 2, p. 36, t. 57), ramis laxè floccoso-tomentosis, foliis oblongo-lanceolatis obtusis crenulatis basi cordatis rugosisimis supra villosis viridibus subtus laxè floccoso-tomentosis, bracteis lanceolatis hispidis, calycis villosi fauce longè pilosâ, dentibus abbreviatis rigidis subulatis. ♂ In Lucaniâ et Iapygiâ (Tenore!). Rami ferrugineo-purpurei. Folia 2-3-poll. longa supra in sicco atro-viridia. Verticillastri 12-20-flori. Bractæe et calyces virescentes subviscosi, ciliato-hispidi. Corolla lutea extus tomentosa. (v. s.)
- ♂? *Cretica*, foliis lanato-villosis canescentibus, bracteis lineari-subulatis. — In Cretâ (Sieb!). *P. fruticosa* Sieb. pl. cret. exs. *P. Cretica* Presl! del. prag. Exemplaria a typo parum diversa dentibus calycinis longioribus, calycibus bracteisque molliter villosioribus, et foliis magis tomentosis; sed ad eandem speciem referenda videntur. (v. s.)
15. *P. VISCOSA* (Poir. dict. 5, p. 271), ramis vix tomentosis, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi truncatis vel subcordatis utrinque viridibus vel subtus vix tomentosis, verticillastris multifloris, bracteis lanceolato-linearibus ciliatis, calycibus hispidis, dentibus truncatis subulato-acuminatis rigidis subpatentibus duobus longioribus. ♂ In Oriente? (DC.), ad Alexandrette in Syriâ septentrionali (Montbr. n. 1586! Auch. n. 1812!). *P. virens* DC.! cat. hort. Monsp. p. 132. *P. ferrugineæ* affinis, sed foliis latioribus virescentibus et vix rugosis et calycibus distincta. Foliorum forma fere *P. fruticosa*, minus rugosa quam in omnibus speciebus fruticosis, supra sparse villosula, subtus tomento tenui subfloccoso parce obsessa. Verticillastri sub-16-flori. Bractæe calycem æquantés, ciliato-hispidæ. Calycis anguli ciliati, cæterum fere glabri, 6-7 lin. longi, dentibus duobus exterioribus acumine recto 2 lin. longo subulato, interioribus acumine brevissimo recurvo. Corolla *P. ferrugineæ*. (v. s.)
- § 4. *Oxyphlomis*. — *Herba suffruticesve. Verticillastri sæpius multiflori, rarius vix sexflori. Bractæe acutissimæ apice rigida, subpungentes.*

16. *P. ANISODONTA* (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 37), caule erecto subsimplici floccoso-tomentoso, foliis oblongis vel imis ovatis obtusis crenatis basi plerisque cuneatis rugosis supra aspero vel velutino-pubescentibus subtus incano-tomentosis, bracteis subulatis rigidis calyces æquantibus, calycis hirsuti dentibus brevibus emarginatis subulato-mucronatis, aristis 2 dimidio tubi vix brevioribus 3 brevissimis. ♂ In Persiâ ad Djulfek (Auch. n. 5159!), in Alpe Kuh Delu (Kotschy n. 519!), monte Elbourz (Kotschy! pl. pers. bor. n. 483). Affinis *P. viscosæ* sed statura humilior, foliis angustis et bracteis distincta. Caules e basi

- lignosâ ramosâ 1-1½-pedales. Folia 2-4-pollicaria. Verticillastri dense multiflori. Flores et calyces vere P. viscosæ sed horum dentes rigidiores. (v. in h. Hook.)
17. P. GLANDULOSA (Schenk pl. nov. Schub. p. 20), pilosa, pilis apice glanduliferis, foliis e basi cordato-truncatâ ovato-oblongis acuminatis grosse crenatis supra pubescentibus viridibus subtus fere tomentoso-incanis, verticillastris multifloris, bracteis linearibus rigidis acutissimis ciliatis viridibus, calycis truncati dentibus subulatis rigidis erectis inæqualibus. ♀ In monte Libano (Schubert). Caulis simplex 3-pedalis vel altior. Corolla lutea.
18. P. LYCIA (D. Don in Tayl. ann. nat. hist. 7, p. 458), ferrugineo-tomentosa foliis cordato-oblongis obtusis, verticillastris plurifloris, bracteis lanceolatis calycibusque mucronato-spinosis dense albo-lanatis, dentibus calycinis uncinatis, filamentis inappendiculatis. ♀ In Lyciâ septentrionali.
19. P. FLOCCOSA (Don! in bot. reg. 15, t. 1300), ramis floccoso-lanatis, foliis ovato-oblongis basi cordatis supra subviridibus rugosissimis subtus floccoso-lanatis, verticillastris dense multifloris, bracteis linearibus albo-lanatis, dentibusque calycinis apice subulatis rigidis glabris uncinatis. ♂ ♀ In Egypto. Caules bipedales, ramosi, lanâ longâ intertextâ niveâ. Folia 3-5-pollicaria, obtusissima, subcrenata, supra villosa. Verticillastri pauci, distantes, magni, 20-30-flori. Calyces et bracteæ lanâ niveâ densissimâ obtecta. Corolla flava, magnitudine P. Samiæ. (v. s. c.)
20. P. BICOLOR (Benth. Lab. p. 629), bracteis integris, calycibus mucronatis mucronibus nigrescentibus glabris uncinatis, corollâ extus intense luteâ, labio inferiore superne purpurascente. — In Libyæ montibus Cyrenaicis (Viv.). P. Samia β bicolor Viv. fl. lib. spec. 30, t. 15, f. 2. Corolla extus lutea, habitus præsertim omnino P. fruticosam refert. Bracteæ in meis specimenibus basi non coalite ut in P. Samiâ dicitur, non ideo tamen intacta reliquorum characterum concordantia diversam speciem crederem (Viv. l. c.). A P. Samiâ certe distinctissima: an P. floccosa? sed ex icone Viviani calyces et bracteæ hirta nec lanata.
21. P. RUSSELLIANA (Lag. in Benth. Lab. p. 629), herbacea, ramis elatis subsimplicibus, foliis radicalibus amplissimis ovatis basi profunde cordatis caulibusque rugosis supra viridibus subtus canescentibus tomentosis, verticillastris maximis multifloris, bracteis linearibus acutissimis calycibusque viridibus pubescentibus, calycis truncati dentibus longis rigidis subulatis patentibus. ♂ In Syriâ prope Aleppo (Russell!). P. herba-venti var. Russ. nat. hist. alep. 2, p. 269, t. 16. P. lunarifolia, β Russelliana Bot. mag. 52, t. 2542. Caules 3-5-pedales, tomento laxo albo lanati. Folia radicalia numerosa, longe petiolata, limbo 6-8-pollicari, caulina inferiora angustiora, basi minus cordata; floralia breviter petiolata, basi rotundata, apice acuminata. Verticillastri versus apicem caulis plures, remoti, 40-50-flori. Bracteæ numerosissimæ, subconvolutæ, calycem æquantes. Corolla lutea, extus tomentosa.
22. P. LUNARIFOLIA (Sibth. et Sm. prodr. fl. gr. p. 414), caule herbaceo elato pubescente, foliis inferioribus basi profunde cordatis ovatis supra rugosis subtus canescenti-tomentosis, verticillastris multifloris, bracteis late lanceolatis oblongis acutis subciliatis calycibusque viridibus, calycis apice truncati submembracei dentibus subulatis rigidis pungentibus. ♂ In variis Peloponnesi locis, et in monte Atho (Sibth!). Exemplar in herbario Sibthorpiano pessimum, sed a P. Russellianâ bracteis triplo latioribus distinctum videtur. Corolla flava. (v. s. olim in h. Sibth.)
23. P. SAMIA (Linn. spec. p. 819), caule herbaceo elato pubescente, foliis ovatis basi late cordatis supra rugosis hispidis subtus canescenti-tomentosis, verticillastris multifloris, bracteis linearibus acutissimis pungentibus, calycibusque viridibus pubescentibus, calycis elongati plicati dentibus lanceolato-subulatis rigidis pungentibus. ♂ In Eubæâ (Sibth!), monte Taygeto (Heldr!), Caramaniâ (Olivier et Bruguière), in monte Tauro (Kotschy n. 450!), in monte

Atho (Auch. n. 1821!). Vent. Choix. t. 4, Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 52, t. 564, bot. mag. 44, t. 1891. Affinis *P. Russelliana*. Caulis minus tomentosus. Verticillastri interdum 10-15-flori. Calyx 9-10 lin. longus, pubescentiâ viscosâ. Galea extus tomentosa et breviter villosa. Corolla purpurea. (v. s.)

β *Algeriana*, dentibus calycinis brevioribus. — In Algeriâ (Bové!). (v. in h. Hook.)

24. *P. SPECTABILIS* (Falcon.! ms.), caule herbaceo clato apice patentim hispido cæterum glaberrimo subglauco, foliis ovatis basi late cordatis supra rugosis sparse pilosis vel demum glabratis subtus albo-tomentosis verticillastris multifloris bracteis subulatis acutissimis breviter hirtis, calycis tomentelli apice truncato membranacei dentibus subulatis rigidis pungentibus. — In valle Cachemirianâ (Falcon.! Jaquem.!). *P. Cachemiriana* Benth. olim in h. Jacquem. non Royle. Affinis *P. Russellianæ*, lunariæfoliæ et Samiæ, caule denum glabrato glauco primo intuitu distincta. Corolla roseo-purpurea, galea minus quam in speciebus affinis incumbens extus undique pilosissima, et lobus medius labii minor, transitum indicant ad sectionem secundam, cui forte referenda. Ex habitu et calyce potius hujus loci. (v. s.)
25. *P. RIGIDA* (Labill.! ic. pl. syr. rar. 3, p. 15, t. 10), herbacea, foliis oblongo-lanceolatis rugosis subfloccoso-tomentosis viridibusve nervis petiolicis pilosis, verticillastris multifloris, bracteis subulatis rigidis pungentibus, calycis hirsuti dentibus subulatis rigidis. ℥ In arenosis juxta Damascum (Labill.!), in Tauro orientali (Montbr. n. 1970! Auch. n. 1816! et Isaurico Heldr.!), in Kurdistanâ (Brant! Kotschy n. 81!). Caulis et basi perenni erecti, bipedales, pilis brevibus lanati, et aliis longissimis patentibus hirsuti. Folia petiolata, obtusa, crenulata, infima basi cordata, caulina rotundato-cuneata. Verticillastri magnitudine fere *P. Samiæ*. Calycis formâ fere *P. Lychnitidis*, pilis longissimis subappositi, dentibus lanceolatis spinulâ brevi terminatis. Corolla flava, fere *P. Lychnitidis*. (v. s.)
26. *P. CASHMIRIANA* (Royle! illustr. p. 303, t. 75, fig. A), herbacea, erecta, caule dense floccoso-tomentoso, foliis ovato-lanceolatis obtusis versus apicem crenatis basi late rotundatis molliter rugosis supra pubescentibus villosisve subtus dense albo-tomentosis, bracteis lineari-subulatis ciliatis exterioribus calyce longioribus, calycis floccoso-lanati dentibus subulatis rigidis patentibus pilosis. — In valle Cashmirianâ sive Cachemir (Royle! Falconer!) — Bot. reg. 1844, t. 22. Specimina suppetentia manca, sed evidenter a *P. herba-venti* et *P. pungente* specificè distincta. Folia majora et latiora, subtus, uti caules et calyces, dense lanâ albâ floccosâ vestita. Flores et præsertim corollæ majores. Galea dense tomentoso-villosa. (v. s.)
27. *P. HERBA-VENTI* (Linn.! sp. p. 819), herbacea, crecta, divaricato-ramosissima, ramis longe pilosis, foliis oblongo-lanceolatis crenatis basi rotundatis coriaceis utrinque viridibus vel subtus canescentibus supra lucidis scabrisculis, bracteis subulatis ciliatis calyce longioribus, calycis hirsuti dentibus subulatis rigidis subpatentibus. ℥ In regionis Mediterraneæ siccis: in Hispaniâ (Pavon! Lag.!), Galliâ merid. (h. DC.!), Italiâ omni! Siciliâ (Guss.!), Græciâ (Sibth.! Auch. n. 1813!), Anatoliâ (Mitchell! etc.), Tauriâ (Pallas! Biéb., etc.) — Bot. mag. 51, t. 2449, Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 51, t. 564. Herba 1-1½-pedalis. Rami rigidi, virides vel subpurpurascens, pilis longis villosi nec tomentosi. Folia viridia, siccitate coriacea, inferiora sæpe 6-8 poll. longa; floralia sessilia, conformia, sed multo minorâ, omnia verticillastro multo longiora. Verticillastri 10-20-flori. Corolla purpureo-violacea, extus tomentosa. Variat caule minus piloso, et tomento canescente densiore. Forma vix nisi foliis evidentiis crenatis a *P. pungente* diversa. (v. s.)
28. *P. PUNGENS* (Willd. spec. 3, p. 121), herbacea, divaricato-ramosa. ramis cano-tomentosis, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis integerrimis serratisve basi rotundatis supra lucidis viridibus scabrisculis subtus cano-tomentosis, bracteis subulatis ciliatis calyce sublongioribus, calycis hirsuti dentibus

subulatis rigidis subpatentibus. — In Europæ austro-orientalis et Asiæ occidentalis siccis montosis: in Galiciâ (Besser), Bessarabiâ (Tardieu!), ad Saurepta (Bunge!), in Rumiâ (Friv.! Griseb!), Græciâ? (Sartori!), Tauriâ (Pallas! Durville, etc.), Troade (Olivier et Bruguière), in Caucaso (Bieb.), in montibus Tališch et Beschtau (C. A. Meyer), in Persiâ (Michaux!), ad Djulfek (Auch. n. 5160!), in monte Tauro (Kotschy n. 452!). — Sw. brit. fl. gard. 4, t. 33. Ab affini *P.* herba-venti distinguitur caule tomentosopubescente nec piloso, foliis angustioribus integerrimis serratisve nec crenatis, subtus constanter tomentosis; verticillastris numerosioribus, sæpius 6-10-floris; calycibus cano-tomentosis, dentibus parum longioribus. (v. s.)

β *submutica*, bracteis brevibus calycibusque submuticis. — In Kurdistan (Kotschy n. 49!).

29. *P. PERSICA* (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 37), herbacea? divaricato ramosa, tomento floccoso canescens, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis basi angustatis rugosis utrinque tomentosis, verticillastris laxiusculis, bracteis subulatis tomentosis calyces raro superantibus subpungentibus, calycis tomentosi dentibus subulatis tomentosis rigidis pungentibus patentibus. In Persiâ australi (Auch. n. 5160 A! Kotschy n. 557!). *P.* cymifera Boiss. pl. Kotsch. exs.! Valde affinis formis nonnullis *P.* pungentis, differt indumento præsertim inflorescentiæ floccoso, calycis dentibus brevioribus, corollis minoribus. Inflorescentiæ cymæ sæpe evolutæ, semper laxiores quam in cæteris speciebus. (v. in h. Hooker.)

SECTIO II. PHLOMIDOPSIS *Link Handb. p. 479.* — *Phlomoides Mærch meth. p. 403.*

Corollæ galea suberecta, pilosa, intus et margine pilis longis barbata, labii inferioris lobus medius lateralibus vix major. Herbae, raro suffrutices, virides, piloso-hirtæ, rarius sublanatæ. Verticillastris densi. Bracteæ appressæ. Corollæ purpureæ vel albæ.

30. *P. BREVIFLORA* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 62), erecta, glabriuscula, foliis petiolatis late ovatis acuminatis serratis basi truncatis subcordatis supra hispidulis subtus glabris, bracteis linearibus calycibusque subglabris, calycis dentibus brevissimis vel vix acuminatis muticis, corollæ galeâ pubescente erectâ. — In Nepaliâ Indiæ, ad Gossain Than (Wallich!). *P.* parviflora Benth. in Wall. cat. n. 2066. Folia omnia etiam floralia longe petiolata subtus uti rami glabra vel ad venas tomento rarissimo conspersa. Verticillastris 15-20-flori. Calyces uti bracteæ glabri, nervis vix prominulis, ore truncato, submembranaceo, dentibus brevissimis emarginatis vel brevissime acuminatis. Corolla vix calyce dimidio longior, alba? (v. s.)
31. *P. SETIGERA* (Falcon! mss.), caule hispido, foliis floralibus amplis petiolatis ovato-lanceolatis acutis grosse serratis basi rotundatis supra hispidulis subtus glabriusculis bracteis subulatis calycibusque parce setosis, calycis dentibus truncatis setaceo-acuminatis subpungentibus, corollæ galeâ villosâ. — In Bhudrinath Indiæ or. (Falconer!). Affinis *P.* brevifloræ et *P.* macrophyllæ. Folia potius prioris sed caulina mihi desunt, floralia inferiora 4-5-pollicaria serraturis argutis. Calyces fere *P.* macrophyllæ. (v. in h. Falcon.)
32. *P. MACROPHYLLA* (Wall! pl. as. rar. 1, p. 62), caule elato, superne villosa demum glabrato, foliis longe petiolatis amplissimis hastato-cordatis, supra hispidulis subtus viridibus tomento raro conspersis, floralibus ovatis basi angustatis, bracteis subulatis calycibusque subciliatis, corollæ galea intus pilosissimâ erectâ. — In Nepaliâ ad Gossain Than (Wall! 2065). Herba pluripedalis, *P.* tuberosæ affinis. Rami superne pilis brevibus reflexis rufescentibus subvillosi. Petioli ciliati. Folia 6 poll. et ultra longa et totidem fere lata, floralia inferiora longe petiolata superiora breviter. Verticillastris remoti, 30-40-flori. Calyces 6-7 lin. longi, dentibus subulato-acuminatis et margine inter dentes in appendiculam brevem membranaceam productis. Corolla alba. (v. s.)

β hispida, caule undique pilis substellatis hispido.—In Cacheriâ (Falconer!) (v. in h. Falc.)

33. *P. TUBEROSA* (Linn.! sp. p. 819), elata, subglabra, foliis amplis ovatis obtusis crenatis basi profunde cordatis, floralibus oblongo-lanceolatis, bracteis subulatis calycibusque subciliatis, corollæ galeâ intus pilosissimâ suberectâ. \mathcal{M} In Europæ orientalis et Asiæ mediæ apricis campestribus, etc.: in Bohemiâ, Moraviâ, Austriâ et Hungariâ (Reichenb.), Podoliâ (Besser!), Rossiâ australi, Sibirîâ, jugo Altaico, Tauriâ et Caucaso, frequens (Pallas! Bieb., Ledeb. C. A. Meyer, etc.), et in montibus Talisch et Beschtai (C. A. Meyer) et Armeniâ (Auch. n. 1815!). — Bot. mag. 38, t. 1555. Phlomidops tuberosa Mœnch meth. p. 404. Phlomidopsis tuberosa Link handb. p. 489. Herba 3-5-pedalis. Folia infima semipedalia et ultra; floralia 2-3 poll. longa, 6-8 lin. lata, basi sæpe hastato-dilatata et subincisa. Verticillastri remoti, 30-40-flori. Dentes calycini brevissimi truncati, submembranacei, emarginati, acumine in emarginaturâ subulato rigido, laciniæ laterales obtusissimas longe superante. Corolla purpurascens. (v. s.)
34. *P. OBLONGATA* (Schrenck enum. pl. nov. p. 29), glabriuscula, foliis acutis inciso-serratis inferioribus ovatis basi rotundatis, superioribus oblongis basi angustatis floralibus elongatis, bracteis linearibus hirtis, calycis apice pubescentibus subpungentibus, corollæ galeâ rectâ villosissimâ labii inferioris lobo medio obcordato lateralibus ovatis multo majore. — In vallibus graminosis montium Dschill-Karagai Soongariæ (Schrenck). Species *P. tuberosæ*. *P. agrariæ* atque *P. alpinae* affinis, char. datis optime distincta. A *P. breviflorâ* differt foliis inciso-serratis neocrenatis, corollæ labio inferiore alisque notis. Folia majora 3-3 $\frac{1}{2}$ poll. longa. Flores illis *P. tuberosæ* minores. Corolla purpurea.
35. *P. AGRARIA* (Bunge! in Ledeb. pl. alt. 3, p. 411), caule simplici vel vix ramoso hispido, foliis inferioribus longe petiolatis hastato-cordatis, floralibus supremis calyce brevioribus, bracteis subulatis calycibusque ciliatis tomentosopubescentibus, corollæ galeâ intus pilosissimâ crectâ. — In jugo Altaico in arvis prope Semipalatinsk (Bunge! Kar. et Kir.! 402). — Ledeb. ic. pl. fl. ross. alt. t. 364. Caules subpedales. Folia inferiora inciso-dentata, superiora paucidentata. Verticillastri sub-10-flori. Bractæ rigidæ subpungentes calyces æquant. Calyces plicati, non membranacei, dentibus e basi dilatâ breviter subulatis rigidis. Corolla purpurascens fere *P. tuberosæ*. (v. s.)
36. *P. PRATENSIS* (Karel. et Kiril. bull. mosq. 15, p. 426), caule pubescente simplici aut apice ramoso polystachyo, foliis radicalibus et caulinis inferioribus longe petiolatis cordato-oblongis crenatis utrinque pubescentibus, verticillastris multifloris, calycis truncati dentibus abbreviatis, nervis tubi sub dentibus anastomosantibus, galeâ labium superante. \mathcal{M} In montibus Alatau (Karel. et Kiril. n. 1830 in h. DC.). A proximâ *P. agrariâ* differt staturâ foliisque majoribus, calycis nervis, dentibus calycinis minoribus, sed magis emarginatis, galeâ labium superante, styli lobis abbreviatis et filamentorum appendicibus rectis. (v. s.)
37. *P. OREOPHILA* (Karel. et Kiril. bull. mosq. 15, p. 426), pubescenti-hispida, radice fibrosâ, foliis radicalibus caulisque profunde cordatis; floralibus anguste lanceolatis bracteis calycibusque villosis-hirsutis, dentibus calycinis non emarginatis hirsutis aristatis, galeâ corollæ labium subæquante, lobo intermedio lateralibus duplo longiore bifido. \mathcal{M} In montibus Alatau (Karel. et Kiril. n. 1831 in h. DC!). *P. alpinae* proxima, dignoscitur foliis cordatis, corollæ formâ, appendicibus filamentorum brevissimis. (v. s.)
38. *P. UMBROSA* (Turczan. bull. mosq. 14, p. 76), herbacea, caule foliisque scabris inferioribus cordato-subrotundis, superioribus cordato-ovatis, calycis tubo scabro, dentibus abbreviatis margine nudis, bracteis linearibus ciliatis. — In Cbinâ boreali.
39. *P. ALPINA* (Pall.! in act. petrop. 1779, v. 2, p. 265, t. 13), caule simplici

- hispidis, foliis radicalibus amplissimis profunde cordatis, caulinis ovato-lanceolatis, floralibus superioribus lineari-lanceolatis elongatis integerrimis mollibus, bracteis subulatis calycibusque hirsutis, corollæ galeâ pilosissimâ erectâ. \mathcal{L} In jugi Altaici subalpinis umbrosis tractus occidentalis (Ledeb!). Caulis 1-1½-pedales. Folia radicalia 8 poll. longa, 6 poll. lata, et etiam majora, utrinque pilis sparsis hispidula, caulina pauca multo minorâ; floralia infima subconformia, supræma 2-3 poll. longa, molliter villosa. Verticillastri 20-30-flori. Bracteæ molles, acutæ. Calycis dentes basi membranaceo-dilatati, brevissimi, setacei. Corollæ et genitalia P. tuberosæ, at galea erectior. (v. s.)
40. P. BRACTEOSA (Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 383), herbacea, elata, erecta, subramosa, caule breviter obverse villosa-tomentoso, foliis petiolatis ovatis obtusis grosse crenatis basi late cordatis rugosis supra adpressè pilosis subtus pallidis breviter tomentosis, floralibus subconformibus decrescentibus, bracteis exterioribus oblongis vel foliaceis, interioribus lanceolatis subulatis, calycis dentibus truncatis ciliato-hispidis subulato-acuminatis, corollæ galeâ pilosissimâ. — In Indiâ orientali: ad montem Choor et ad Kidarkonta (Royle!), ad Simla (Domina Dalhousie, Falconer). Bracteæ exteriores nunc foliis subconformes pollicares, nunc oblongæ integerrimæ, omnes virides, uti folia supra pilosa, subtus breviter tomentosa. Calycis acumina 1-2 lin. longæ. Filamenta exappendiculata. (v. s.)
41. P. LAMIIFOLIA (Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 383), humilis, simplex vel subramosa, caule obverse villosa, foliis petiolatis late ovatis crenatis basi profunde cordatis rugosis utrinque villosis subtus pallidis, floralibus oblongo-lanceolatis, bracteis lanceolatis subulatisve ciliatis calycem æquantibus, calycis glabriusculi vel apice pilosi dentibus truncatis subulato-acuminatis, corollæ galeâ villosâ. — In Cachemire ad montem Choor et in Mussooree (Royle! Jacquem! Falconer!) in montibus Kamaonensibus (Wall!). P. latifolia Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 383. Herba adscendens vel erecta, $\frac{1}{2}$ -1½-pedalis. Folia radicalia in exemplaribus suppetentibus desunt; caulina iis P. bracteosæ similia, 2-3-pollicaria, sæpius tam lata quam longa, vel superiora angustiora; floralia supræma lanceolata, vix flores superantia. Verticillastri 15-20-flori. Calyces apice submembranacei. Corollæ P. tuberosæ. Filamenta exappendiculata. (v. s.)
42. P. SIMPLEX (Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 382), humilis, erecta, subsimplex, caule obverse piloso, foliis petiolatis late ovatis obtusis crenatis basi cordatis rugosis utrinque viridibus villosis, floralibus subsessilibus oblongis utrinque angustatis, bracteis linearibus ciliatis calycem æquantibus, calycis membranacei subcolorati apice ciliati dentibus truncatis longe subulato-acuminatis, corollæ galeâ pilosissimâ. — In montibus Kanaour et ad Pere Punjale regni Cachemeriani (Royle!). A P. lamiifoliâ differt foliis angustioribus villosioribus, corollis majoribus, tubo exserto. (v. s.)
43. P. CORDATA (Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 382), humilis, erecta, subsimplex, caule obverse piloso, foliis longe petiolatis ovato-subrotundis obtusis crenatis basi cordatis rugosis utrinque dense sericeo-villosis, floralibus oblongo-lanceolatis, bracteis lineari-subulatis calyce subbrevioribus villosis, calycis villosuli dentibus subrotundis breviter subulato-acuminatis, corollæ galeâ pilosissimâ. — In Indiâ orientali: in montibus Kanaour (Royle!). A binis præcedentibus differt præcipue foliis utrinque pilis numerosis mollibus sericeis dense vestitis. An cum P. simplicis P. lamiifoliæ mera varietas? (v. s.)
44. P. RUGOSA (Benth. in Wall. pl. as. rar. l. p. 63), suffruticosa, ramis erectis simplicibus subcarnosis tenuiter tomentosis, foliis longe petiolatis ovato-oblongis acutis serratis basi angustatis rotundatisve, verticillastri petiolo multoties brevioribus, bracteis subulatis calycibusque glabris, dentibus calycinis lanceolato-subulatis, corollis subglabris. \mathcal{L} In Indiâ orientali: in montibus Silhet (Wall!) Habitu a Phlomidibus recedit, sed characteribus P. brevifloræ affinis. Folia herbacea, viridia, subcarnosa?, siccatæ subtranslucida, venosa, glabrescunt, vel pilis rarissimis conspersa, 4-6 pollices longa. Verticillastri

15-20-flori. Bractæ calyce breviores. Calyces basi valde attenuati, margine parum membranaceo-dilatati, subnervi. Corollæ flavescens (ex Wall.), similes corollis *P. brevifloræ*, sed vix in speciminibus suppetentibus perfectæ. Stamina e tubo breviter exserta. Filamenta omnia basi nuda videntur. (v. s.)

Species mihi ignotæ.

- P. CONDENSATA* Mart. ex Steud. nom. bot.
P. SCARIOSA Presl ex Steud. l. c.

Species exclusæ.

- P. AFRICANA* Pal. Beauv. = *Leonotis pallida*.
P. ALBA Blanco = *Anisomeles ovata*.
P. ALBA Forsk. = *Ballota Forskalii*.
P. ASPERA Willd. = *Leucas aspera*.
P. BIFLORA Royle = *Leucas procumbens*.
P. BIFLORA Vahl = *Leucas biflora*.
P. CALYCINA Roxb. = *Roylea elegans*.
P. CARIBÆA Jacq. = *Leucas Martinicensis*.
P. CEPHALOTES Roth = *Leucas Cephalotes*.
P. CHINENSIS Blume = *Leucas Javanica*.
P. CHINENSIS Retz = *Leucas Chinensis*.
P. CLANDESTINA Bory et Chaub. = *Sideritis Syriaca*.
P. DECURRENTATA Willd. = *Leucas decurrentata*.
P. DIMIDIATA Roth = *Leucas dimidiata*.
P. ESCULENTA Roxb. = *Leucas aspera*.
P. GLABRATA Vahl = *Leucas glabrata*.
P. HIRTA Roth = *Leucas hirta*.
P. INDICA Linn. = *Leucas indica*.
P. LACINIATA Linn. = *Eremostachys laciniata*.
P. LANIGERA Siev. = *Eremostachys mollucelloides*.
P. LEONITIS Linn. = *Leonotis ovata*.
P. LEONURUS Linn. = *Leonotis Leonurus*.
P. LINIFOLIA Roth = *Leucas linifolia*.
P. MARTINICENSIS Swartz = *Leucas Martinicensis*.
P. MICRANTHA Burch. = *Stachys Burchellii*.
P. MOLLIS Schum. = *Leucas Martinicensis*.
P. MOLUCCANA Royle = *Leucas flaccida*.
P. MOLLUCCOIDES Vahl = *Otostegia scariosa*.
P. MONTANA Roth = *Leucas montana*.
P. NEPETÆFOLIA Linn. = *Leonotis nepetæfolia*.
P. NUTANS Roth = *Leucas nutans*.
P. PALLIDA Schum. = *Leonotis pallida*.
P. PARVIFOLIA Burch. = *Stachys integrifolia*.
P. PILOSA Roxb. = *Leucas pilosa*.
P. PLUKENETHI Roth = *Leucas aspera*.
P. SPINOSA Vand. = *Leonotis nepetæfolia*.
P. URTICÆFOLIA Vahl = *Leucas urticæfolia*.
P. ZEYLANICA Linn. = *Leucas Zeylanica*.
P. ZEYLANICA Roxb. = *Leucas linifolia*.

CII. NOTOCHÆTE *Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 63.*

Calyx tubulosus, æqualis, apice membranaceus, breviter 5-dentatus, nervis 5, sub apice calycis in aristas subulatas rigidas apice uncinato-revolutas productis. Corolla tubo incluso exannulato, labio superiore galeato pilosissimo, inferiore patente subæqualiter trifido. Stamina 4, adscendentia, didynama, inferioribus longioribus. Filamenta basi nuda. Antheræ per paria approximata, biloculares, loculis demum divaricatis. Styli lobi breves æquales. Nuculæ sicca, apice truncatæ nudæ. — Herba indica Phlomidibus sect. Phlomidopsis affinis et præsertim *P. brevifloræ*, imprimis calyce distincta. Approximatur etiam *Lamio* et *Leonuro*.

N. HAMOSA (Benth. in Wall. l. c.) — In *Napaii* (Wall. 2067). Caulis herbaceus, erectus, bipedalis et ultra, ramosus, obsolete tetragonus, brevissime pubescens. Folia longe petiolata, 3-5-pollicaria, ovata, acuminata, serrato-crenata, basi oblique rotundato-cuneata, nervosa, utrinque viridia, glabriuscula, juniora subtus tomentosa. Verticillastri axillares, remoti, globosi, dense multiflori, lappacei, petiolis multo breviores. Bractæe subulata, rigida, uti dentes calycis apice uncinato-revolutæ, corollas superantes. Corollæ parvæ, purpurascens? (v. s.)

CIII. EREMOSTACHYS *Bunge in Ledeb. fl. alt. 2, p. 114.*

Calyx ample tubulosus, subcampanulatus vel infundibuliformis, dentibus 5, spinosis vel limbo maximo membranaceo mucroniformibus. Corolla tubo incluso, intus annulato vel nudo, limbo hiant bilabiato, labio superiore elongato galeato subcompresso basi attenuato, extus pubescente, intus margineque barbato, inferiore patente trifido, lobis omnibus rotundatis, medio latiore. Stamina sub galeâ adscendentia. Filamenta superiora basi in appendiculam obtusam vel fimbriatam incrassata. Antheræ per paria approximata, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subulatis, æqualibus vel superiore vix dimidio brevior. Nuculæ apice densissime pilosæ. — Herbæ asiaticæ parum ramosæ. Folia radicalia caulinis ampliora, integra vel dissecta. Verticillastri multiflori, sæpe ad apices caulis vel ramorum approximati. Bractæe appressæ. Corollæ sæpius ochroleuca.

§ 1. *Calyx apice vix dilatatus.*

1. *E. LOASEFOLIA*, foliis semel vel bis pinnatisectis, segmentis ovatis oblongisve incis hispidis, inflorescentiâ pilosissimâ, verticillastris dense multifloris, bracteis exterioribus lanceolato-linearibus, calyce ample tubuloso apice vix dilatato. — In regno Cabulico (Griff. n. 492!). Affinis *E. laciniatæ*; foliorum segmenta remotiora, breviora, latiora; pili foliorum longi, rigidi, borraginei, inflorescentiæ longi, molles, densissimi, Corolla minor; galea latior, breviter villosa, nisi intus et ad marginem ubi more generis pilosissima. (v. in h. Hook.)

2. *E. LACINIATA* (Bunge! in Ledeb. fl. alt. 1, p. 416), foliis pinnatisectis segmentis oblongo-lanceolatis linearibusve inciso-pinnatifidis glabris lanatisve, inflorescentiâ longe et densissime lanatâ, verticillastris dense multifloris, bracteis exterioribus lanceolato-linearibus, calyce ample tubuloso apice vix dilatato. $\frac{1}{2}$ In Oriente (Labill.!), in Caucaso orientali et Iberiâ (Bieb. Hohen! C. A. Meyer!), in Asiâ minore (Montbr.! Auch. n. 1823!), Syriâ (Schubert), Persiâ australi (Kotschy n. 363, 801!). — Bot. reg. 1845, t. 52. Phlomis laciniata Linn. spec. p. 819, Sw. brit. fl. gard. 1, t. 24. E. Iberica Vis. ann. sc. nat. Par. ser. 3, v. 7, p. 380. Caulis erectus, 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedalis. Folia radicalia $\frac{1}{2}$ -1-pedalia, ad petiolum dissecta, segmentis numerosis lobisque obtusis. Petioli et nervi uti caules lanâ longâ laxâ vestiti; limbus demum glaber, lævis. Folia caulina pauca, minor, minus dissecta; floralia vix calyces superantia. Verti-

- cillastri 10-20 flori. Calyces circiter 8 lin. longi, dentibus e basi brevissimâ truncatâ breviter spinoso-mucronatis. Corolla purpurascens; galca pubescens, intus pilosissima. Variat foliorum lobis latis vel angustis usque ad costam solutis vel confluentibus, floribus ochroleucis vel pallide purpurascensibus, foliis cum utroque colore floris magis minusve dissectis. (v. s.)
3. *E. GYMNOCALYX* (Schrenck en. pl. nov. p. 34), foliis pinnatisectis segmentis oblongo-lanceolatis linearibusve inciso-pinnatifidis, verticillastris distantibus 6-10-floris, calycibus tubulosis apice haud dilatatis spinoso-dentatis bracteisque setaceis nudis subarachnoidis. \mathcal{L} In Soongariâ (Kar. et Kir.!), in vicinibus lacus Balchash (Schrenck), in prov. Aderbidjan (Auch. n. 5162!). Affinis *E. laciniatæ*, sed inflorescentia nuda subglabra, lanugine subarachnoidê rarâ adpersa bracteisque ab illâ optime distincta. Ab *E. superbâ* differt foliis et calycibus. Folia *E. laciniatæ*. Calyces cylindracei, tubulosi, dentibus 5 subtruncatis, spinulâ mucronatis. Corolla *E. laciniatæ*. (v. in h. Hook. et DC.)
4. *E. GLABRA* (Boiss. in pl. Pers. bor. Kotschy), glabra, caule elato albicanti simplicissimo, foliis oblongo-lanceolatis acutis profunde sublobatis et rotundatis crenatis basi truncatis vel breviter cuneatis radicalibus longe petiolatis, caulinis subsessilibus floralibus cuneato-subspathulatis apice 3-4-denticulatis nervo medio recurrente spinulosus flores æquantibus, verticillastris sub-sexfloris numerosis distantibus, bracteis rigidis subulatis calyce dimidio brevioribus, calycis tubulosi apice haud dilatati glabri lobis 5 brevibus truncato-subretusis ciliatis dorso in spinam setaceam eis duplo longiorem abeuntibus, corollæ tubo incluso. — In monte Elbourz (Kotschy, pl. Pers bor. n. 290). Bipedalis, folia inferiora 3-5-pollic. pollicem fere lata. Verticillastri 4-9 lin. Calyx 6-7 lin. Spinæ loborum 2 lineas longæ. (Descript. comm. Boiss.)
5. *E. SUPERBA* (Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 381), foliis radicalibus maximis pinnatisectis segmentis 2-3-jugis, inferioribus petiolatis externo longissimo omnibus latis grosse crenato-lobatis utrinque viridibus, floralibus ovatis acutis subintegerrimis verticillastrisque 6-10-floris dense lanatis, bracteis linearilanceolatis, calyce ample tubuloso apice vix dilatato. — In Indiâ orientali: ad claustrum Kheera Pass dictum, Deyra Dhoon eunte (Royle!). Folia inferiora vel radicalia sesquipedaliam, lobo ultimo 10 poll. longo, petiolo communi petiolulisque villosis, limbo viridi glabriusculo. Caulis clatus. Racemus spiciformis, densus, semipedalis et ultra, sed tenuior quam in *E. laciniatâ*. Calyx amplus, dentibus rotundato-truncatis, æqualibus, breviter spinoso-acuminatis, post anthesin vix dilatatis. Corolla fere *E. laciniatæ*. (v. s.)
6. *E. THYRSIFLORA*, foliis caulinis oblongis lanceolatisve inciso-dentatis pube brevi canescentibus, verticillastris approximatis laxè 6-10-floris cymis utrinque pedunculatis evolutis, bracteis linearilanceolatis molliter pilosis, calycibus tubulosis apice vix dilatatis cano-pubescentibus et molliter pilosis. — In regno Cabulico (Griff. n. 492!). Specimen 9-pollicare, ramosum. Folia inferiora semipedalia petiolata, floralia sessilia flores superantia. Inflorescentia ovato-thyrsoidea bractæe exteriores fere pollicares. Calycis tubus 9 lin. longus, dentes e basi latâ subulati subpungentes 3 lin. longi. Corolla dentes calycinos paulo superat. Ovaria villosissima. (v. in h. Hook.)
7. *E. PHLOMOIDES* (Bunge! in Ledeb. fl. alt. 1, p. 414), patentem pilosissima, foliis ovatis dentatis, verticillastris dense sub-6-floris, bracteis setaceis spinoscentibus, calyce tubuloso apice vix dilatato, dentibus spinosis patentibus. \mathcal{L} In Sibirîâ Altaicâ rarissime in locis subsalsis deserti montibus Arkaul et Dolenkara adjacentis (Bunge!). — Ledeb. ic. pl. fl. ross. alt. t. 122. Caulis fere pedalis, ramosus, uti calyces et bractæe pilis longis mollibus albis hirtus. Folia radicalia petiolata, obtusa, basi rotundata, rugosa, crenata, laxè sublanata, caulina et floralia sessilia, acuta, subspinoso-dentata, basi angustata, suprema sterilia. Calyces magnitudine et formâ fere *E. laciniatæ*, sed dentibus longioribus magis spinosis et patentibus. Corolla ochroleuca, dimidio minor quam in *E. laciniatâ*. (v. s.)

§ 2. *Calycis limbus membranaceus dilatatus vel patens.*

8. *E. TUBEROSA* (Bunge! in Ledeb. fl. alt. 2, p. 415), foliis ovatis dentatis, calycis glabri basi tubulosi limbo membranaceo subpatente, tubo brevioris breviter 5-spinoso. \mathcal{M} In Sibiria ad lacum Inderiensem (Pallas! Fischer! etc.) Moluccella tuberosa Pall.! itin. 3, app. n. 101, t. T. Foliolorum petioli dense lanati, lamina lanâ laxâ conspersa, cæterum tota planta glaberrima. Radix tuberosa. Caulis semipedalis vel vix pedalis, ramosus. Folia radicalia petiolata obtusa, caulina subsessilia, uti floralia basi cuneata, apice gradatim acutiora, suprema angusta, subspinosa, dentibus paucis subspinosis. Bracteæ subnullæ. Verticillastri sexflori, parum distantes. Calyces fere pollicares, sessiles, apice præsertim membranacei, limbo subplicato. Corollæ calyce subduplo longiores, ochroleucæ? galea elongata. (v. s.)
9. *E. AFFINIS* (Schrenck bull. acad. petrop. 3, p. 211) ebracteata, canle calycibusque lanatis, foliis ovatis oblongisve dentatis, calycis limbo subdilatato 5-spinoso tubo longe brevioris. — In Soongariâ (Schrenck). *E. tuberosæ* proxima dicitur.
10. *E. ROTATA* (Schrenck ex Fisch. et Mey. ind. 9 sem. hort. petrop. suppl.). Ad *E. moluccelloidem* accedere dicitur, sed differre calycis limbo minore evidenter lobato. Cætera mihi ignota.
11. *E. MOLUCCELLOIDES* (Bunge! in Ledeb. fl. alt. 2, p. 416), foliis ovatis dentatis, calycis basi tubulosi pubescentis limbo maximo membranaceo-dilatato brevissime 5-mucronato corollâ brevioris. \mathcal{M} In deserti Soongoro-Kirghisici arenosis siccis (Bunge!) — Ledeb. ic. pl. fl. ross. alt. t. 437. *Phlomis lanigera* Sievers in Pall. beytr. 7 sec. Bunge. Radix tuberosa, crassa. Caulis 1-2-pedalis, simplex vel ramos 2-4 emittens, basi et ad genicula densissime albo-lanatus, cæterum pilis albidis sparsis patentibus hispidus. Folia radicalia et infima petiolata, obtusa, rugosa, supra hispidula, subtus molliter villosa-lanata, suprema et floralia acuta acute dentata, basi cuneata. Verticillastri 6-flori. Bracteæ parvæ, deciduæ. Calyx fructifer magnitudine Moluccellæ levis, sed tubus rectus pubescens et limbus æqualiter nec oblique dilatatus. Corolla ochroleuca, sesquipollicaris, omnino *E. tuberosæ*. (v. s.)
12. *E. MACROPHYLLA* (Montbr. et Auch.! in ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 54), foliis amplis ovatis orbiculatisve grosse crenatis, calycis basi tubulosi pilosis-simi limbo maximo dilatato reticulato villosi brevissime 5-mucronato corollam superantem. — Ad Euphratem (Montbr. Auch.! 1975, Chesney n. 211!) prope Erzeroum (Auch. n. 5126!). Affinis *E. moluccelloidi*; folia caulina majora, 4-5-pollicaria, floralia subsessilia orbiculata nec acuminata, profunde dentata, utrinque villosa, supra viridia, subtus caescentia. Racemus pedem usque longus, bracteæ subulatæ. Calyces magnitudine *E. moluccelloidis*. Corolla minor. In specim. Aucherianis et Chesneyanis statura multo minor; folia 2-3-pollicaria. (v. s.)

CIV. ERIOPHYTON Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 63.

Calyx membranaceus, ample campanulatus, æqualis, 5-dentatus. Corolla tubo incluso, limbo bilabiato, labio superiore maximo galeato compresso incumbente, inferiore parvo trifido, lobis rotundatis. Stamina sub galeâ adscendentia. Filamenta superiora basi incrassato-appendiculata. Antheræ per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis. Nuculæ siccæ nudæ. — Herba Indiæ orientalis, *Eremostachyæ* affinis.

E. WALICHIANUM (Benth. in Wall. l. c.). \mathcal{M} In Gossain Than (Wall.! list 2070). Caulis e radice tuberosâ ortus? herbaceus, erectus, simplex, in parte superiore uti folia, calyces, et corollarum galeæ, lanâ longissimâ laxâ albidâ obtectus. Folia infima parva, superiora et floralia rhomboidea vel orbicularia, sesquipol-

lice lata, basi subcuneata, sessilia, crenata, mollissima. Bracteæ nullæ. Verticillastri sexflori. Calyces semipollicares, sessiles, reticulato-venosi, dentibus e basi late ovatâ subulatis, subsinosis. Corolla flava; galea semi-orbicularis, semipollicem longa, intus glabra; labium dimidio brevius. (v. s.)

Tribus VI. *PRASIEÆ Benth. Lab. p. 646.*

Calyx subæqualis. Corolla bilabiata. Stamina 4, sub galeâ parallele ascendentiâ, didynama, inferioribus longioribus. Nuculæ carnosæ, subbaccatæ, basi sæpius lateraliter subconnatæ et oblique affixæ.

CONSPECTUS GENERUM.

CV. *Gomphostemma*. — Corollæ faux dilatata. Antherarum loculi transversi paralleli. — Asia australis.

CVI. *Phyllostegia*. — Corollæ faux subæqualis antherarum loculi divergentes. Styli lobi non subulati. — Ins. Sandwich.

CVII. *Stenogyne*. — Corollæ faux dilatata. Antherarum loculi demum dilatati. Styli lobi subulati. — Ins. Sandwich.

CVIII. *Prasium*. — Calyx bilabiatus. Corollæ tubus inclusus. — Regio Mediterranea.

CV. GOMPHOSTEMMA *Wall. Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 12.*

Calyx ovato-campanulatus vel tubulosus, subæqualis, 5-dentatus, intus fauce nudâ. Corolla tubo recto sæpius exserto intus exannulato supra medium inflato, bilabiata, labiis subæqualibus, superiore erecto integro fornicato, inferiore patente trifido. Antheræ per paria approximata, biloculares, loculis parallelis transversalibus. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis. — Herbæ Austro-Asiaticæ perennes, caulibus sæpius erectis simplicibus vel basi procumbentibus radicanlibus. Folia sæpius ampla, crassa, villosa vel tomentosa. Flores majusculi. Verticillastri nunc spicati, nunc axillares, remoti.

1. *G. STROBILINUM* (Wall.; Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 12), caule erecto, foliis elliptico-ovatis rugosis supra hispidis subtus tomentosis, verticillastris in spicam terminalem congestis vel infimis remotis axillaribus, foliis floralibus bracteiformibus late ovatis calyces superantibus, calycibus campanulatis molliter tomentosis dentibus ovato-lanceolatis, corollis calyce subtriplo longioribus. \mathcal{L} In regno Burmanico ad Meong, Prome, et in monte Taong Dong (Wall. 2151). Caulis crassus, subsimplex, tomentosus, 1-3-pedalis. Folia caulina petiolata, 6-10 pollices longa, 3-6 pollices lata, crenata; floralia sessilia, pollicaria, irregulariter dentata. Verticillastri nunc omnes spicati, spicâ 4-6-pollicari vel interdum fere pedali crassâ densâ, nunc inferiores remoti, axillares, pauciflori, vel nonnulli in spiculis breves axillares approximati. Corolla flava, extus pubescens; tubo calycem superante, vix ineurvo, fauce valde inflatâ. (v. s.)

2. *G. VIRIDE* (Wall.; Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 12), caule erecto, foliis elliptico-ovatis flaccidis supra hispidulis subtus pubescentibus, verticillastris paucifloris in spicam brevem terminalem congestis, foliis floralibus bracteiformibus late ovatis calyces superantibus, calycibus campanulatis molliter villosis dentibus lanceolatis, corollis calyce duplo longioribus. \mathcal{L} In regni Burmanici provinciâ Tavoy (Wall. 2153) *G. strobilino* valde affine, sed statura humilior. Folia late viridia, flaccida, haud rugosa, subtus vix tomentosa. Spica brevis, pauciflora. Calyx amplus. Corollæ tubus brevior quam in *G. strobilino*. (v. s.)

3. *G. HEYNEANUM* (Wall.; Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 12), caule erecto, foliis elliptico-ovatis rugosis supra molliter subtus dense floccoso-tomentosis, verticillastris in spicam terminalem congestis vel infimis subremotis axillaribus, foliis floralibus bracteiformibus late ovatis calyce superantibus, calycibus campanulatis molliter tomentosis, dentibus ovato-lanceolatis corollâ vix brevioribus. \mathcal{L} In Indiâ orientalis peninsulæ montibus (Heyne! Perrottet!) Habitus et statura *G. strobilini*, differt tomento floccoso, foliis floralibus supra rugosis tomentosis nec glabratiss, corollis minoribus, tubo incluso, labiis vix calycem superantibus. (v. s.)
4. *G. PHLOMIOIDES* (Benth. Lab. p. 649), caule erecto, foliis ovatis utrinque angustatis rugosis supra hirsutis subtus dense floccoso-tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis, bracteis oblongis, calycis campanulati tomentosi dentibus lanceolatis acutis vel subulato-acuminatis corollis calyce subduplo longioribus. \mathcal{L} In Javâ (herb. reg. berol. 1), in sylvis montosis altioribus (Blume?) *Prasium phlomidoides* h. Reinw. ex Blume bijdr. p. 840? Affinis *G. oblongæ*. Folia latiora, subtus caulesque densius tomentosa. Verticillastris multo densiores, multiflori, in ramos subfoliatis hinc inde egressentes. Corolla vix pollicaris, extus pubescens, tubo tenui calyce brevior, fauce breviter dilatata. (v. in h. reg. berol.)
5. *G. PHILIPPINARUM*, caule erecto, foliis ellipticis utrinque acutis supra scabro-hispidulis subtus subfloccoso-tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis densiusculis, bracteis parvis, calycis campanulati tomentosi dentibus triangularibus breviter acuminatis, corollâ calyce plus triplo longiore. \mathcal{L} In ins. Philippinis (Cuming n. 1840!). Hæc etiam species *G. oblongæ* affinis et pariter differt foliis latioribus et floribus numerosioribus, sed a præcedente char. datis diversa. Calyx florens vix 4 lin. longus dentibus multo brevioribus. Corolla fere sesquipollicaris, tubo gracili apice valde inflato. (v. s.)
6. *G. OBLONGUM* (Wall. Benth. in Wall.; pl. as. rar. 2, p. 12), caule erecto, foliis oblongo-ellipticis rugosis supra hispidulis subtus dense tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis paucifloris, calycibus campanulatis tomentosis dentibus lanceolato-linearibus elongatis acutis, corollis calyce triplo longioribus. \mathcal{L} In regni Burmannicæ provinciâ Tavoy (Wall. 12154), in Javâ (Zoll. n. 1990!). Caulis 1-2-pedalis. Folia fere *G. strobilini*, sed minora, angustiora. Verticillastris 2-4, axillares, 6-10-flori. Calyx 6 lin. longus. Corolla extus pubescens, ultra 1½-pollicaris, tubo gracili, apice valde inflato. Bracteæ parvæ, lineares, lanceolatæ vel ovatæ. (v. s.)
7. *G. LUCIDUM* (Wall.; Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 12), caule erecto, foliis elliptico-ovatis supra lucidis piloso-hispidis subtus dense rufo-tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis, calycibus tubuloso-campanulatis tomentosis dentibus lanceolatis abbreviatis, corollis calyce triplo longioribus. \mathcal{L} In Indiâ orientali ad Chappedong oræ Tenasserim et in Pundua (Wall. 12156), Assam (Jenkins!). Habitus præcedentis, sed robustior. Caulis 2-3-pedalis, dense rufo-tomentosus. Folia breviter petiolata, utrinque angustata, levissime dentata vel integerrima. Verticillastris 10-30-flori. Bracteæ exteriores ovatæ vel oblongæ, interiores lineares, nunc calycem superantes, nunc pleræque vel fere omnes brevissimæ. Corolla flava, extus dense tomentosa. Dentes calycini vix lineam longi. (v. s.)
8. *G. PARVIFLORUM* (Wall. Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 12), caule erecto, foliis elliptico-ovatis supra pubescentibus subtus tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis laxè multifloris, bracteis lanceolato-linearibusve calyce superantibus, calycibus campanulatis dentibus lanceolato-linearibus apice subulatis, corollis gracilibus calyce duplo longioribus. \mathcal{L} In Indiâ orientali: in Napaliâ, Sillet et ins. Penang (Wall. 12158). Habitu præcedentibus affine, sed flores in axillis numerosissimi, laxè fasciculati. Corolla flava, extus pubescens, 9-10 lineas longa, tubo gracillimo, fauce minus inflata, limbo parvo. (v. s.)

9. *G. DICHOTOMUM* (Zoll. et Mor.! Verz. p. 54), caule erecto pannoso, foliis ovatis ellipticisve supra pubescentibus subtus tomentosis floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis laxe multifloris, cymis sæpeevolutis bracteis lanceolatis linearibusve calycis æquantibus, calycibus campanulatis dentibus lanceolatis acuminatis corollis gracilibus calyce duplo longioribus. \mathcal{L} In Javâ (Zoll.! n. 2028!). Valde affine *G. parvifloro*. Calycis dentes minus acuminati. (v. in h. DC.) (1).
10. *G. MULTIFLORUM*, caule erecto, foliis ellipticis supra vix pubescentibus subtus tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis laxe multifloris, bracteis majoribus ovatis obovatisve foliaceis calycis superantibus, calycis dentibus lanceolato-linearibus, corollis gracilibus calyce pluries longioribus. \mathcal{L} In Indiæ orientalis provinciâ Sillet (Wall.), Assam (Jenkins). Hæc species, quam cum *G. parviflorâ* Wallichius e Sillet recepit, ab illâ differt præcipue bractearum formâ. Folia angustiora videntur. Cymarum pedunculæ vel rami primarij elongati. (v. s.)
11. *G. CRINITUM* (Wall. Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 12), caule erecto, foliis elliptico-oblongis supra pubescentibus subtus tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis laxe multifloris, bracteis lineari-setaceis calycem subæquantibus, calycibus tubuloso-campanulatis fructiferis inflatis basi glaberrimis dentibus elongatis setaceis hispidis, corollis gracilibus calyce duplo longioribus. \mathcal{L} In regni Burmannici provinciâ Tavoy (Wall.! 2159). Habitus, inflorescentia et corolla *G. parviflori*, bracteis et calyce distinctissimum, folia ampliora, minus rugosa. (v. s.)
12. *G. ERIOCARPUM* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 12), caule adscendente, foliis elliptico-oblongis grosse dentatis supra hispidulis subtus tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris remotis paucifloris, bracteis ovatis denticulatis, calycibus campanulatis demum inflatis tomentosis dentibus lineari-setaceis, corollis villosis calyce duplo longioribus, nuculis tomentosis. \mathcal{L} In Indiæ orientalis Peninsulâ prope Courtallum (Wall!). Caulis elongatus, tenuior quam in speciebus præcedentibus. Folia 3-4 pollices longa, sesquipollicem lata, acute dentata. Verticillastræ pauci, sub-10-flori. (v. s.)
13. *G. OVATUM* (Wall. Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 12), caule basi radicante erectiusculo, foliis late ovatis supra lucidis hispidulis subtus molliter tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis multifloris, bracteis late ovatis exterioribus calycem subæquantibus, calycibus campanulatis villosis tomentosis dentibus lanceolato-linearibus, corollis calyce triplo longioribus. \mathcal{L} In Napaliâ (Wall.! 2155). Caules semipedales vel raro pedales. Folia minora et latiora quam in præcedentibus. Corolla flava, pubescens, fere sesquipollicaris, tubo calyce duplo longiore, fauce amplissimâ. (v. s.)
14. *G. MELISSÆFOLIUM* (Wall. Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 12), caule basi repente radicante ramis adscendentibus, foliis ovatis glabriusculis vel supra hispidulis subtus parce tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis laxe paucifloris, bracteis ovatis exterioribus calycem æquantibus, calycibus hispidis dentibus lanceolato-linearibus, corollis calyce subtriplo longioribus. \mathcal{L} In Indiæ orientalis provinciâ Sillet (Wall!), Assam (Jenkins!). Frustum melissæfolium Roxb.! hort. beng. p. 45, fl. ind. 3, p. 26. *G. ovato* valde affine, differt caule basi repente, foliis subtus vix tomentosis floribusque minoribus. Corollæ 13-14 lin. longæ, tubo gracili, apice parum dilatato. (v. s.)
15. *G. VELUTINUM* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 13), caule basi repente radicante, ramis adscendentibus, foliis ovatis crassis utrinque dense velutinopubescentibus, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis paucifloris, bracteis oblongis calycem æquantibus, calycibus tomentosis dentibus ovato-lanceolatis, corollis calyce duplo longioribus. \mathcal{L} In Indiæ orientalis pro-

(1) Verisimiliter genus *Anthoecoma* Zoll. in obs. phyt. 2, de quo confer ad calcem præss. vol. in addendis. (Alph. DC.)

vinciã Sillet (Wall! 2157). Species distinctissima affinis *G. melissæfolio*. Folia 12-18 lineas longa, 8-15 lineas lata. Corollæ flavæ, 11-12 lineas longæ, tubo gracili apice valde dilatato, (v. s.)

Species non satis nota.

16. *G. JAVANICUM* Benth. Lab. p. 650. — In Javæ sylvis montosis humidis (Blume). Prasiun javanicum Blume bijdr. p. 840. P. foliis (majusculis) oblongis utrinque acuminatis denticulatis, supra hirsutis, subtus pube stellari subtomentosis, floribus subfasciculatis axillaribus.

CVI. PHYLLOSTEGIA Benth. in bot. reg. 15, ad calc. n. 1292 — Prasii sp. Gaudich. in Freyc. voy. p. 452.

Calyx campanulatus, ovatus vel tubulosus, 40-nerviis, subæqualis, nunc quinquefidus lobis ovatis foliaceis, nunc breviter quinqueidentus. Corolla tubo calycem superante, nunc longe exserto, sæpius incurvo, intus exannulato, fauce subæquali, limbo bilabiato, labio superiore subpatente integro subplano, inferiore longiore patente trifido, lobis ovatis, medio majore integro. Antheræ biloculares, loculis divergentibus vel demum divaricatis. Stylus apice clavatus subinteger vel breviter bifidus, lobis clavato-divaricatis vel arcuatis, apicibus stigmatosis sæpe incrassato-capitatis. — Herbæ Sandwicensis erectæ vel adscendentes, subsimplices. Folia petiolata, ovata, sæpius dentata. Verticillastris 6-40-flori, in racemo laxo terminali dispositi vel infimi axillares. Folia floralia superiora parva, bractæformia. Bractæ parvæ, subulatæ, vel subnullæ.

1. *P. DENTATA* (Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1292), hirsutissima, foliis basi rotundatis, racemo denso, calycibus amplis laciniis foliaceis dentatis, styli lobis clavatis. \mathcal{L} In ins. Owhyhee ad montem Raah et sinum Byron (Macrae!). Caulis utrapedalis, pilis longis rigidis. Folia longe petiolata, acuminata, margine serrato-crenata, 3-4-pollicaria; floralia infima subconformia, superiora subsessilia, calyce fructifero breviora. Racemus 3-4-pollicaris. Bractæ parvæ, subulatæ. Verticillastris sub-10-flori. Pedicelli rigidi, hispidissimi, calyce breviores. Calyx semipollicaris, fructifer longior campanulatus, viridis, foliaceus, hispidissimus; laciniis late ovato-lanceolatis, acutis, tubo æquilongis. Corolla parvæ. (v. s.)
2. *P. VESTITA* (Benth. in l. c.), hirsutissima, foliis basi rotundato-truncatis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus distantibus, calycibus amplis laciniis foliaceis integerrimis, styli lobis clavatis. \mathcal{L} In ins. Owhyhee ad sinum Byron (Macrae!) A *P. vestita* differt foliis minoribus et characteribus supra notatis. (v. s. in h. soc. hort. lond. et Lindl.)
3. *P. GRANDIFLORA* (Benth. in l. c.), adpresse pubescens vel glabriuscula, foliis basi rotundatis, racemo laxo, dentibus calycinis late ovatis foliaceis integerrimis patentibus, corollis incurvis calyce plus triplo longioribus, styli lobis arcuatis. \mathcal{L} In ins. Oahu (Gaudich., Macrae! Chamisso! Beechey!) Prasiun grandiflorum Gaudich. in Freyc. voy. p. 453, t. 65. f. 2. Caules duri procumbentes vel adscendentes, ramosi. Folia 1-2 vel inferiora sub 3-pollicaria, vix acuminata, leviter orenulata, subcoriacea; floralia infima subconformia, suprema parva bractæformia. Racemus 2-4-pollicaris. Verticillastris sexflori. Pedicelli calycem subæquantes, pedunculo communi nullo. Calyx florifer 3 lin. longus, fructifer auctus inflatus; laciniæ obtusæ, supra glaberrimæ. Corolla cum labio inferiore 14-15 lin. longa. (v. s. in h. DC. etc.)
4. *P. CHAMISSONIS* (Benth. in Linnæa, 6, p. 79), glaberrima, foliis basi rotundatis, racemo laxo, pedunculis elongatis trifidis, calycibus breviter quinqueidentatis, corollis incurvis calyce quadruplo longioribus. — In ins. Oahu (Chamisso! Beechey!), Mowee (Menzies!). Prasiun glabrum Gaudich. in Freyc. voy. 452. t. 64. Caulis ramosus. Folia fere *P. grandifloræ*, sed uti tota planta

- glaberrima; floralia foliacea, semipollicaria, breviter petiolata vel subsessilia, ovata, acuta, subdentata, suprema minora. Racemus semipedalis et ultra. Pedunculi versus medium trifidi, bracteis minutis subulatis. Calyx tenuis, dentibus lanceolatis obtusiusculis. Corollæ magnitudine *P. grandifloræ*, labio inferiore maximo. (v. s. in h. DC. etc.)
5. *P. MACRÆI*, glaberrima, foliis basi rotundato-truncatis, racemis brevibus laxis foliosis, pedunculis inferioribus elongatis trifidis, calycibus breviter quinque-dentatis, corollis subrectis calyce vix triplo longioribus, styli lobis clavatis. — In ins. Oahu (Macrae! Beechey! Nelson!). *P. glabra* Benth. in bot. reg. ad calc. n. 1292, excl. syn. Gaudich. *P. Chamissonis* affinis, differt caulibus ramosioribus, racemis irregulariter subramosis et floribus fere dimidio minoribus. Pedunculi inferiores nunc ut in *P. Chamissonis* elongati, trifidi, nunc in racemulos abeuntes, nonnulli abortivi, pedicellis interdum folia loco floribus gerentibus. Folia floralia alia caulinis subconformia, alia parva, sessilia, reflexa. (v. s. in h. DC. etc.)
6. *P. MACROPHYLLA* (Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1292), glabriuscula vel apice pubescens, foliis oblongis basi rotundatis, racemo brevi laxo, calycibus breviter 5-dentatis, corollis rectis calyce subtriplo longioribus, styli lobis arcuatis. — In ins. Sandwich (Gaudich., Menzies! Nelson!), in ins. Owhyhee ad montem Raah (Macrae!) Prasium macrophyllum Gaudich. in Freyc. voy. p. 453, t. 65 f. 3. Folia fere *P. grandifloræ*, sed angustiora, sublongiora. Inflorescentia *P. grandifloræ*. Pedicelli et calycis pilis brevibus mollibus patentibus nec adpressis pubescentes. Dentes calycini erecti, nec foliacei. Flores vix pollicares. Corollæ tenuissime pubescentes. (v. s. in h. DC. etc.)
7. *P. PARVIFLORA* (Benth. in Linnæa, 6, p. 79), pubescenti-villosa, foliis basi rotundatis cordatisve subtu molliter villosis, pedicellis calyce longioribus, dentibus calycinis brevibus acutis, corollæ tubo calyce triplo longiore, styli lobis clavatis recurvato-divaricatis. — In ins. Oahu (Gaudich.! Chamisso! Beechey! Macrae! Nelson!) Prasium parviflorum Gaudich. in Freyc. voy. p. 453. t. 65, f. 1. Phyllostegia leptostachys Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1292. Folia late ovata, sæpe acuminata, crenata, 3-4-pollicaria, supra subrugosa tenuiter pubescentia, subtus pube molli subcanescentia. Racemus latus, gracilis. Folia floralia minuta. Pedicelli sæpius 3-5 lin. Calyx vix 1½ lin. longus. Corolla semipollicaris, glabra; tubo parum incurvo. (v. s.)
8. *P. MOLLIS* (Benth. in Linnæa, 2, p. 79), molliter velutiuo-pubescentia, foliis basi cordatis, pedicellis calyce brevioribus, dentibus calycinis abbreviatis obtusis, corollæ tubo calycem breviter superante, styli lobis clavatis recurvato-divaricatis. — In ins. Sandwich (Chamisso!). A *P. parvifloræ* corollis fere dimidio minoribus et aliis notis diversa; affinium videtur *P. clavata*, sed pubescentiâ densiore molliore, et styli formâ differt. An tamen illius var.? Verticillastri sexflori. (v. s. olim in h. Cham.)
9. *P. CLAVATA* (Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1292), pubescens, foliis basi rotundato-truncatis subcordatisve, pedicellis calyce subbrevioribus, dentibus calycinis abbreviatis obtusis, corollæ tubo calycem breviter superante, stylo apice clavato stigmatibus complanatis recurvis. — In ins. Owhyhee monte ignivomo (Macrae!). Folia formâ et magnitudine *P. grandifloræ*, at minus coriacea et villosiora; floralia infima subconformia, suprema bractæiformia. Verticillastri 6-10-flori, infimi axillares remoti, superiores approximati. Corolla vix 4 lin. longa, tubo crassiusculo pubescente, labiis brevibus vix inæqualibus. Calyx florifer campanulatus, fructifer auctus patens. (v. s. in h. DC. etc.)
10. *P. RACEMOSA* (Benth. in bot. reg. 15 calc. n. 1292), villosa, foliis ovato-lanceolatis basi cordatis, verticillastris multifloris, pedicellis brevissimis, corollis calyce dimidio longioribus, styli lobis clavatis. — In ins. Owhyhee ad montem Raah (Macrae!). Habitus fere *Stachydis grandidentatæ*. Pubescentia subviscosa videtur. Folia sesquipollicaria molliter rugosa; floralia infima conformia minora, suprema parva, rotundata, dentata, breviter petiolata, floribus bre-

- viora. Verticillastris circiter 10-12-flori, infimi remoti, supremi magis approximatim. Corolla vix 3 lin. longa, formâ *P. clavatae*. (v. s. in h. DC. etc.)
11. *P. ? HIRSUTA* (Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1292), hirsutissima, foliis amplius basi cordatis, racemis ramosis, calycibus glabris breviter quinquedentatis. — In ins. Oahu (Macrae!). Caulis, ut in *P. dentata*, pilis patentibus densissime vestitus. Racemus ramosus. Pedicelli breves pubescentes. Calyces *P. mollis*. Corollam non vidi, sed ob affinitatem cum præcedentibus ad hoc genus hanc speciem retuli. (v. s.)
12. *P. FLORIBUNDA* (Benth. Lab. p. 653), pubescens vel hirsuta, foliis ellipticis amplius basi rotundatis angustatisve, cymis axillaribus laxè ramosissimis multifloris hirsutissimis, calycibus hirsutis, dentibus linearibus tubo subæquilongis, corollis calyces breviter superantibus. — In ins. Sandwich (Nelson!). Rami duri, lignosi? pilis adpressis pubescentes. Folia longe petiolata, 2-5-pollicaria, tenuia, pilis brevibus hispidula. Corymbi vel cymæ fere ut in *Bystropogone* ampla ramosissima. Bractæ parvæ, ovatæ vel oblongæ. Pedicelli calyce sublongiores. Calyx 2-3 lin. longus, tenuis, fructifer dilatatus. Corolla parva, glabra, formâ fere *P. racemosa* at tenuior. — Planta Chamissoniana, cui ex inspectione cursivâ nomen *Phyllostegia microphyllæ* imposui, ut commemorat cl. de Chamisso in Linnæâ, 6. 570, est Verbenacea quædam, et idcirco in Labiatarum Chamissonis enumeratione (Linnæa, 6, 76) silentio præterii. — (v. in h. Mus. brit.)

VII. STENOGYNE Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1292. — *Phæopsis Nutt. herb.?*

Calyx ovato-campanulatus, 40-nerviis, subæqualis vel oblique bilabiatus, nunc 5-fidus lobis ovatis foliaceis, nunc 5-dentatus dentibus 3 superioribus minus profunde fissis. Corolla tubo calycem superante incurvo, intus (in *S. rugoso* et *scrophularioidè*) piloso annulato, fauce dilatata, limbo bilabiato, labio superiore erecto emarginato, inferiore patente trifido, laciniis subæqualibus integris. Antheræ biloculares, loculis demum divaricatis. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis. — Herbæ Sandwicenses ramosæ, procumbentes, ascendentes vel erectæ, ramis divaricatis subsurgentibus? Folia sæpe coriacea, crenata. Verticillastris subsexflori, axillares (foliis floralibus caulinis conformibus) distantes, vel ad apices ramorum approximatim. Bractæ parvæ, subulatæ, vel subnullæ.

1. *S. MACRANTHA* (Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1292), hirsutissima, foliis petiolatis ovatis basi cordatis, verticillastris axillaribus distantibus, pedicellis calycem æquantibus. — In ins. Owhyhee ad montem Raah (Macrae!). Exemplaria manca, sed ad speciem distinctissimam pertinent. Hirsuties, folia et etiam calyces *Phyllostegia* vestitæ, sed corollæ diversissimæ. Sunt nempe sesquipollicares, tubo longe exserto incurvo, fauce valde dilatata; labio superiore vix inferiore brevior. Stylus omnino *Stenogyne* nec *Phyllostegia*. (v. in h. Lindl.)
2. *S. SESSILIS* (Benth. Lab. p. 654), glabra, foliis sessilibus rotundatis basi cordatis coriaceis, verticillastris ad apices ramorum approximatim. — In ins. Sandwich (Menzies!) Caulis ascendens, glaber vel ad nodos pilosus. Folia glaberrima, regulariter crenata, nervoso-rugosa; floralia minorâ et conformia. Verticillastris pauci, secundi. Bractæ minutæ lineares. Calyces semipollicares, subsessiles, glabri, campanulati, irregulariter 5-dentati vel bilabiati, dentibus latis rotundatis. Corolla calyce duplo longior, extus villosa, tubo amplo incurvo. Genitalia corollæ sublongiora. (v. in h. Banks. et Hook.)
3. *S. CORDATA* (Benth. Lab. p. 654), glabra, foliis inferioribus breviter petiolatis superioribus sessilibus omnibus ovatis basi cordatis coriaceis, verticillastris axillaribus distantibus. — In ins. Sandwich (Nelson!). Ab affini *S. sessili* differt ramis tenuioribus, foliis minoribus angustioribus, inflorescentiâ, et floribus minoribus. (v. in h. Banks.)

4. *S. RUGOSA* (Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1292), glabra, foliis breviter petiolatis oblongis coriaceis basi rotundato-truncatis, verticillastris axillaribus distantibus, pedicellis calyce brevioribus. — In ins. Owhyhee ad montem Raah, et in monte ignivomo (Macrae! Menzies!). Folia $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria, crenata, aspera, rugosa, nervosa; floralia omnino conformia, flores longe superantia. Verticillastri sub-6-flori, omnes axillares, axillis superioribus sterilibus. Pedicelli 1-2 lin. longi. Calyces 4-5 lin. longi, dentibus ovato-lanceolatis obtusis, 2 infimis brevioribus sed profundius fissis. Corolla vix calyce duplo longior, fere glabra, formâ *S. scropularioidis*. (v. s.)
5. *S. MICROPHYLLA* (Benth. Lab. p. 655), glabra, foliis parvis petiolatis acutis basi angustatis, verticillastris paucis bifloris secundis, calycibus folia subæquantibus brevissime pedicellatis. — In ins. Owhyhee ad montem Raah (Macrae!). Rami elongati, ramosi, divaricato-flexuosi, subscandentes, acute tetragoni. Folia vix 3-4 lin. longa, acute serrata. Pedicelli brevissimi, sub calycibus bibracteolati. Corolla calyce duplo longior, formâ omnino *P. rugosæ*, tubo intus annulato. Genitalia exserta. (v. s.)
6. *S. SCROPHULARIOIDES* (Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1292), glaberrima, foliis petiolatis ovatis flaccidis, verticillastris axillaribus distantibus, pedicellis fructiferis calyce longioribus, corollis pubescentibus calyce 2-3-plo longioribus. \mathcal{L} In ins. Sandwich (Menzies!) in ins. Owhyhee ad sinum Byron (Macrae!). Rami divaricati. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, serrato-crenata, basi rotundato-truncata, petiolo apice subdilato; floralia omnino conformia, flores superantia. Verticillastri sexflori, axillis superioribus sterilibus. Pedicelli floriferi 2-3, fructiferi 6-7 lin. longi, demum reflexi. Calyces vix 3 lin. longi, irregulariter 3-5-dentati, fructiferi globosi, subevenii. Genitalia breviter exserta. (v. s.)
7. *S. NELSONI* (Benth. Lab. p. 655), glabra, foliis petiolatis ovatis subflaccidis, verticillastris axillaribus distantibus, pedicellis fructiferis calyce longioribus, corollis subglabris calyce 3-4-plo longioribus. — In ins. Sandwich (Nelson!) Affine *S. scropularioidi*, differt foliis majoribus subcoriaceis, floribus in verticillastro numerosis, calycibus longioribus. Corollæ duplo longiores. Genitalia longe exserta. — *Pheopsis montana* Nutt! in h. Hook ex ins. Oabu videtur *Stenogynis* species *S. Nelsoni* affinis, sed specimen ad examinandum haud sufficit. — (v. in b. Banks.)

CVIII. PRASIUM *Linn. gen. p. 302.*

Calyx campanulatus, 40-nervius, irregulariter bilabiatus, labio superiore breviter 3-fido, inferiore profundius bifido, laciniis omnibus foliaceis ovatis. Corolla tubo incluso, intus pilis squamosis annulato, limbo subæqualiter bilabiato, labio superiore ovato integro, inferiore trifido, laciniâ intermediâ majore integrâ. Antheræ biloculares, loculis demum divaricatis. Stylus apice subæqualiter bifidus, lobis subulatis. Stigmata minuta. — Genus regionis Mediterraneæ et Maderæ.

1. *P. MAJUS* (Linn.! spec. p. 838), glabrum vel superne folisque parce bispidis, foliis ovatis basi truncatis cordatisve. \mathfrak{J} In ins. Maderâ (Masson! Lemann!) Lusitaniâ (Durand!), Hispaniâ (Pavon!), agro Tingitano (Salzmann!), Algeriâ (Bové!), ins. Balearicis (Cambess!), Corsicâ (Viv.) Sardinâ (Müller!), Siciâ (Guss.) Italiâ australi (Requien! Ten!), Dalmatiâ (Biasol! in h. DC.), Peloponneso, tum in littore Cariensi et ins. Zacyntho (Sibth.!), Chio (Auch. n. 1567!), Cretâ (Sieb.), in Syriâ (Auch. in b. DC.) in collibus maritimis Pentapolicis (Viviani!). *P.* minus Linn.! spec. p. 838. Suffrutex divaricato-ramosus. Rami herbacei, semipedales vel pedales. Folia petiolata, $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria, acuta, margine irregulariter serrato-crenata; floralia conformia, vel supra minima integriora, omnia calyces superantia. Verticillastri biflori, omnes distantes axillares. Bractæe minutæ vel nullæ. Calyces breviter pedicellati, late campanulati, virides, glabri, laciniis ovatis aristatis, nunc omnibus æqualibus,

- sæpius 3 superioribus in labium superius connatis. Corolla albida vel pallide purpurascens, glabra, tubo amplo. Genitalia corollâ breviora. (v. s.)
2. P. MEDIUM (Lowe! in h. Hook. et DC.), undique villosum, foliis ovatis basi cuneatis. — In ins. Maderâ (Lemann! Lippold!). Præcedenti minor videtur, folia minima et indumentum subviscidum. (v. s.)

Species exclusæ.

- P. COCCINEUM Walt. = Physostegia Virginiana ?
- P. GLABRUM Gaudich. = Phyllostegia Chamissonis.
- P. GRANDIFLORUM Gaudich. = Phyllostegia grandiflora.
- P. HIRSUTUM Poir. = Stachys Swainsoni, et S. Æthiopica.
- P. INCARNATUM Walt. = Macbridea pulchella.
- P. JAVANICUM Blume = Gomphostemma Javanicum.
- P. MACROPHYLLUM Gaudich. = Phyllostegia macrophylla.
- P. MELISSÆFOLIUM Roxb. = Gomphostemma melissæfolium.
- P. PARVIFLORUM Gaudich. = Phyllostegia parviflora.
- P. PHLOMOIDES Blume = Gomphostemma phlomoides.
- P. PURPUREUM Walt. = Physostegia Virginiana ?

Tribus VII. — *PROSTANTHEREÆ Benth. Lab. p. 447.*

Calyx campanulatus æqualis vel bilabiatus, fauce intus nudâ. Corollæ tubus brevis in faucem campanulatam ampliatus, limbus bilabiatus, labio superiore emarginato vel bifido, lobis latis patentibus, sub lobis interdum concavum vel subfornicatum, inferiore plano trifido patente lobis latis. Stamina 4, corollâ breviora, didynama, inferioribus vel longioribus vel sterilibus, erecta, subdistantia vel incurvo-adscendentia. Antheræ vel omnes dimidiatæ, vel 2 cassæ, vel appendiculatæ, rarius omnes biloculares nudæ. Nuculæ coriaceæ, fere semper reticulato-rugosæ, basi lateraliter curvatæ. Stylus vulgo persistens. — Genera omnia Australasica, inter se valde affinia, quoad flores a Satureis non longe remota, ovaria et fructus cum Ajugeis et Prasieis transitus ad Verbenaceas præbentia. Antheræ quorundam dimidiatæ connectivum more Salviæ elongatum ostendunt, in his loculus sterilis sæpius dependet vel patet, et fertilis plus minus ascendit, in alabastro, tamen omnes dependent, et directio in flore aperto in specimenibus siccis haud tuto observatur. Albumen adest in seminibus paucis quæ vidi maturis. In nonnullis rhapsæ usque ad medium a semine solvitur et semen lateraliter affixum vel fere pendulum videtur. Insertio tamen valde diversa ab illâ ovulorum Oxeræ (quam etiam observavi in Verbenacæ quâdam Africanâ forte Cyclonemæ specie novâ et in speciebus nonnullis Clerodendro affinis) ubi dependent a latere interiore processus placentæ. — Genera sequentia Browniana hic servavi, etsi nonnulla vix distincta apparent et forte melius in tria conjungenda. Calycis modificationes valde variabiles sunt in speciebus cæterum affinis necnon interdum in eadem specie.

CONSPECTUS GENERUM.

* *Antheræ 4 biloculares.* — (Prostanthera.)

CIX. *Chilodia.* — Calycis labium inferius emarginatum vel bidentatum. Antheræ muticæ.

CX. *Cryphia.* — Calycis labia integra. Antheræ muticæ.

CXI. *Prostanthera.* — Calycis labia integra. Antheræ calcaratæ.

** *Antheræ 4 dimidiatæ* — (Hemiandra.)

CXII. *Hemiandra.* — Connectivum breve ; vix sub insertione productum.

CXIII. *Hemigenia.* — Connectivum elongatum , sub insertione clavatum vel barbatum.

*** *Antheræ 2 dimidiatæ , 2 sterilibus bifidis* — (Westringia.)

CXIV. *Microcorys.* — Antheræ dimidiatæ connectivum plus minus elongatum, sub insertione clavatum vel barbatum.

CXV. *Westringia.* — Antheræ dimidiatæ connectivum breve, vix sub insertione productum.

CIX. CHILODIA *Br. prodr. p. 507.*

Calyx campanulatus, tubo brevi striato, bilabiatus, labio superiore integerrimo, inferiore emarginato vel bidentato. Corolla campanulato-subbilabiata, labio superiore erecto, lobis omnibus planis, patentibus. Stamina 4, subæqualia, tubo breviora. Antheræ omnes biloculares, loculis parallelis glabris nudis muticis. Stylus apice breviter bifidus, lobis subæqualibus. — Frutex habitu Prostantheræ et vix antheris inappendiculatis distinctus.

C. SCUTELLARIOIDES (Br. l. c.). ♂ In Novâ Hollandiâ ad Portum Jackson (R. Brown! Sieber! 187), rarius prope fluvium Nepean (A. Cunningh.!) — Bot. mag. t. 3405. Prostanthera empetrifolia Sieb.! pl. Nov. Hôll. exs. n. 187. Frutex ramis glabris vel tenuiter pubescentibus. Folia perennantia, sessilia, vix semipollicaria, linearia vel sublanceolata, acuta, integerrima, margine subrevoluta, utrinque viridia, glabra, lævia vel juniora subtus tenuissime pubescentia. Floralia conformia, flores superantia. Pedicelli axillares, uniflori, sub calyce bibracteati, bracteis parvis subulatis. Calyx viridis, glaber, basi striatus, labiis membranaceis patentibus vix venosis, superiore acuto intus ad faucem transverse marginato, inferiore margine tenuissime ciliato, dentibus acutis. Corolla calycem breviter superans, cœrulea, glabra. (v. s.)

CX. CRYPHIA *Br. prodr. p. 508.*

Calyx bilabiatus bibracteatus clausus ; labiis integris æqualibus. Corolla inclusa, ringens, galeâ brevissimâ, labii inferioris laciniâ mediâ parum majore. Antheræ muticæ. — Fruticuli glandulosi graveolentes. Folia parva, integra (Serpylli). Pedunculi axillares, solitarii, uniflori. — Medium genus inter Chilodiam et Prostantheram (Br. l. c.).

1. C. SERPYLLIFOLIA (Br. l. c.), foliis oblongo-linearibus planiusculis, calycibusque glabris fructiferis pedunculo vix longioribus, ramulis glabriusculis, pube tenuissimâ appressâ. ♂ In Novâ Hollandiâ ad oram meridionalem.

2. *C. MICROPHYLLA* (Br. l. c.), foliis ovalibus convexis minutissimis fasciculatis, calycibusque pubescentibus fructiferis pedunculo aliquoties longioribus, ramulis pubescentibus, pube patente curvatâ. 3 In Novâ Hollandiâ ad oram meridionalem. Præcedenti nimis affinis et forsâ ejusdem varietas. (R. Brown).

CXI. PROSTANTHERA *Labill. fl. Nov. Holl. 2, p. 18. Br. prodr. p. 508.*

Calyx campanulatus, tubus brevis 13-striatus, labia indivisa fructus clausa. Corolla tubo brevi amplo, fauce campanulatâ, labio superiore erecto subplano, inferiore patente. Stamina 4. Antheræ omnes biloculares, loculis parallelis connectivo subtus calcarato. Stylus apice breviter bifidus, lobis subæqualibus. — Frutices vel suffrutices glandulis sessilibus conspersi, graveolentes. Folia opposita. Flores nunc racemosi terminales foliis floralibus caducis, nunc ad axillas foliorum caulinis conformium solitarii. Bracteæ sub calyce parvæ. Antherarum calcaria e puncto insertionis orta, in diversis diversâ, sæpius dina per lobos respondentis descendencia, tisque infra adnata; altero brevior, quandoque deficiente, utriusque apice cristato. (Br.)

1. *P. LASIANTHOS* (Labill. pl. Nov. Holl. 2, p. 18, t. 157), foliis oblongo-lanceolatis dentato-serratis glabris, racemis paniculatis, corollis utrinque hirsutis, antherarum calcare longiore loculum superante, brevior loculo æquilongo adnato. 5 In Australiâ ad Portum Jackson! et in terrâ Van Diemen! *P. lasianthos* Bot. rep. 10 t. 641, Bot. reg. 2^t. 143, Bot. mag. 50 t. 2434. Frutex orgyalis, ramis glabriusculis. Folia perennantia, breviter petiolata, 2-3-pollicaria, utrinque viridia, floralia ramorum paniculæ minorâ, sub floribus minuta subnulla. Racemi breves, in paniculâ oblongâ 4-6-pollicari approximati. Flores breviter pedunculati. Bracteæ calyci adpressæ, et eum subæquantes. Calyx tenuiter pubescens. Corolla ampla, extus dense villosa. (v. s.)
2. *P. CŒRULEA* (Br. prodr. p. 508), foliis lanceolatis dentato-serratis glabris, racemis subpaniculatis parum divisis, corollis extus imberbibus, antherarum calcaribus subæqualibus adnatis loculum vix superantibus. 5 In Novâ Hollandiâ ad Portum Jackson (R. Br., Caley!), ibidem in umbrosis (A. Cunningham!) ad flumen Wollondelly (h. Hook!). Habitus *P. lasianthi*. Folia plerumque angustiora. Racemi inferiores axillares folio plerumque breviores, superiores in paniculâ brevi laxâ dispositi. Calyces breviter pedicellati. Corolla glabra, magnitudine fere *P. lasianthi*. (v. in h. Hook. et al.)
3. *P. INCISA* (Br. prodr. p. 509), ramulis glabriusculis, foliis ovato-oblongis basi angustatis dentatis incisive glabris utrinque glandulosis, racemis paucifloris, calycis labio inferiore angustiore duplo longiore, calcaribus æqualibus adnatis loculo brevioribus. 5 In Novâ Hollandiâ ad Portum Jackson (R. Br., Caley! Bauer!) Ramuli tenues, virides, sæpe alis angustissimis marginati. Folia $\frac{1}{2}$ -pollicaria, subtus pallida; floralia infima parva, subconformia, suprema nulla vel decidua. Verticillastri 3-6, ad apices ramulorum biflori. Pedicelli filiformes. Bracteæ tenuissimæ. Calycis labium inferius breve, orbiculatum, superius oblongum, obtusum. Corolla calyce duplo longior, fere glabra. Racemi graciliores quam in *P. Sieberi*. (v. s.)
4. *P. SIEBERI* (Benth. Lab. p. 451), ramulis glabriusculis, foliis ovato-oblongis incisivo-dentatis basi longe angustatis glabris, racemis laxis paucifloris, calycis labiis æqualibus, antherarum calcaribus æqualibus adnatis loculo brevioribus. 5 In Novâ Hollandiâ (Sieber! 189) in umbrosis ad latus montis Illawarra et alibi secus oram a Portu Jackson versus meridiem (A. Cunningham! Backhouse!) *P. incisa* Sieb. fl. nov. holl. exs. n. 189 non Br. Frutex sexpedalis. Ramuli elongati, tenues. Folia patentia, longe petiolata, limbo fere pollicari. Calyces glabri. Corolla vix calyce duplo longior. Valde affinis *P. incisæ*, sed calycibus constanter diversâ. (v. s.)
5. *P. FRUNELLOIDES* (Br. prodr. p. 508), foliis crassis ovatis integris vel

grosse dentatis glabris, floralibus bractæformibus deciduis, racemis terminalibus subpaniculatis, corollis extus hirsutis, antherarum calcare longiore loculum bis superante. — In Australiâ ad Portum Jackson (R. Brown!) frequens in collibus saxosis ad fluvium Hunter (A. Cunningham!) Rami virides, quæns in collibus saxosis ad fluvium Hunter (A. Cunningham!) Rami virides, angulis hinc inde denticulatis. Folia petiolata, pollicaria et ultra, obtusa vel acutiuscula, basi rotundata vel cordata. Racemi ramis utrinque 1-2 aucti, 3-4-pollicares. Flores fere P. lasianthi. Pedicelli erecti, tubum calycis æquant. Calycæ demum nutantes, basi profunde striati, labiis membranaceis, superiore integri, inferiore brevioris, sæpe retuso vel emarginato. Corolla calyce duplo longior, extus villosa. (v. s.)

6. *P. OVALIFOLIA* (Br. prodr. p. 509), ramulis tenuiter pubescentibus, foliis ovalibus glabris integris passimque paucicrenatis, racemis abbreviatis terminalibus axillaribusque, calycibus glabris glandulosis, antherarum calcaribus æqualibus loculo æquilongis adnatis. ♂ In Novâ Hollandiâ ad oram orientalem intratropicam (R. Brown!), in interiore boreali-occidentali (Fraser!) Suffrutex humilis, ramis pubescentibus. Folia breviter petiolata, 4-6 lin. longa, obtusissima, basi subangustata, crassiuscula, subevenia. Floralia plerumque conformia, minorâ. Racemuli vix pollicem longi, subramosi, dense pauciflori. Pedunculi breves. Pedicelli calyce breviores. Bractæ minutæ, calyci adpressæ. Calycæ basi profunde striati, labiis vix membranaceis crassiusculis enerviis latis, inferiore sublongiore. (v. in h. DC. et Hook.)
7. *P. ATRIPLICIFOLIA* (Cunningh. in Benth. Lab. p. 451), ramulis tomentosis, foliis ovato-oblongis integerrimis glabris, racemis laxis terminalibus, calycibus glabris, antherarum calcaribus æqualibus loculo æquilongis adnatis. ♂ In Novâ Hollandiâ interiore: in collibus aridis sterilibus ad fluvium Lachlan (A. Cunningham!) Frutex densus, odoratissimus. Rami cano-tomentosi. Folia breviter petiolata, 4-6 lin. longa, angustiora quam in *P. ovalifoliâ*, crassiuscula, basi angustata, obscure univenia. Floralia parva, bractæformia, vel infima caulinis subconformia. Racemi 1-2-pollicares, graciles, pauciflori. Pedunculi calyce vix breviores. Calycæ glandulosi, labiis brevibus latis, inferiore parum longiore. Corolla purpurea. *P. ovalifoliæ* valde affinis, at distincta. (v. s.)
8. *P. COTINIFOLIA* (Cunningh. in Benth. Lab. p. 452), ramis tomentosis, foliis orbiculatis crassiusculis glabris integerrimis apice retusis emarginatis, racemis elongatis, calycis labiis integerrimis. ♂ In Novâ Hollandiâ interiore: in sterilibus rupestribus ad occidentem vallis Wellington (A. Cunningham!) *P. rotundifoliæ* valde affinis, a quâ differt ramis tomentosioribus, foliis (in speciminibus suppetentibus) nunquam crenatis basi potius rotundatis quam cuneatis et apice sæpe profunde emarginatis, et racemis terminalibus 2-3-pollicaribus, floribus distantibus. Calycis labium inferius superiore dimidio angustius et parum longius. Corollæ desunt. (v. s.)
9. *P. CUNEATA*, ramulis pubescentibus, foliis obovatis cuneatis integerrimis vel subcrenatis glabris floribus axillaribus ad apices ramorum subracemosis, calycis labiis glabris integerrimis vel inferiore retuso, antherarum calcare altero loculum bis superante, altero loculo brevioris adnato. — In Terrâ Van Diemen (Gunn n. 725!). Habitus *P. rotundifoliæ*. Folia minorâ, 2-3 lin. longa, pleraque angustiora et sæpe apice recurva vel undulata, floralia vulgo calycæ æquantia. Calycæ florentes 2½ lin. longi, labiis latis subæqualibus. (v. s.)
10. *P. REFUSA* (Br. prodr. p. 509), foliis orbiculatis crenatis glabris utrinque glandulosis, floribus axillaribus, calycis labio inferiore retuso, calcare lobum vix superante. — Br. l. c. An revera a *P. rotundifoliâ* distincta?
11. *P. ROTUNDIFOLIA* (Br. prodr. p. 509?), ramulis tomentosis, foliis orbiculatis spatulatisve crassiusculis glabris integris crenatisve, floribus subracemosis, calycis glabri labiis integerrimis, antherarum calcaribus æqualibus loculo brevioribus adnatis. — In Terrâ Van Diemen (R. Brown? Gunn! etc.

- n. 58). Folia vix 3-4-linearia, apice obtusissima, pauci-oreната, basi cuneata et in petiolum brevem angustata, subevenia vel subtus 1-nervia. Racemi breves, terminales, subsecundi, simplices vel compositi. Calyces pedicellati, declinati, basi striati, glabri, labio superiore latiore, inferiore vix longiore. Corolla ampla, calyce plus duplo longior, extus glabriuscula, lobis labii inferioris maximis. Stamina vix e fauce exserta. Calcaria omnino adnata et vix obvia. (v. s.)
12. *P. NIVEA* (Cunningh.! in Benth. Lab. p. 452), glaberrima, foliis linearibus integerrimis margine revolutis lævibus, racemis laxis terminalibus, calycibus glabris, labio superiore maximo inferiore dimidio brevior ciliato, antherarum calcar altero loculum bis superante, altero loculo brevior adnato. ♂ In Novâ Hollandiæ interioris montibus saxosis sterilibus (A. Cunningh.!) et ad Port Phillip orâ merid. (Latrobe in h. DC.!) Frutex elegans tripedalis. Rami virgati, ramosissimi, ramulisque glaberrimis lævibus. Folia sessilia, $\frac{1}{2}$ -1-pollicularia, subteretia, floralia subconformia. Racemi numerosi, pauciflori. Pedicelli tenues. Bractæ minutissimæ, subnullæ. Calycis tubus lineam longus, profunde striatus, labium superius 3 lin. diametro, orbiculatum, membranaceum, reticulato-venosum, margine nudum, inferius adpressum calycem claudens, vix sesquilineam latum. Corolla nivea calyce duplo longior, extus pubescens. (v. s.)
13. *P. BAXTERI* (Cunningh.! in Benth. Lab. p. 452), ramis albo-tomentosis, foliis linearibus integerrimis margine revolutis lævibus glabris, floribus subaxillaribus, calycibus sericeo-tomentosis, labio superiore maximo, inferiore brevior. — In Novâ Hollandiâ ad King George's Sound (Baxter!) Ramuli numerosi, lignosi, rigidi, teretes, uti calyces pilis albis sericeis adpressis obtecti. Folia semipollicularia, subpaniculata, enervia, margine revoluta, teretia, obtusa, basi attenuata. Flores ad axillas foliorum floralium caulinis conformium breviter pedunculati, ramis floriferis apice excurrentibus foliosis. Calyx formâ *P. niveæ*, at labia crassiora, veuis sub tomento reconditis. Corollam non vidi. (v. in h. Hook.)
14. *P. LINEARIS* (Br.! prodr. p. 509), glaberrima, foliis linearibus integerrimis glabris lævibus margine subrecurvis, racemis terminalibus, calycibus glabris tenuissime ciliatis, antherarum calcar longiore loculum bis superante. ♂ In Novâ Hollandiâ ad Portum Jackson (R. Brown, Caley!), in rupestribus ad Springwood et alibi (A. Cunningh.!) Frutex elatus, ramis virgatis. Folia subpollicularia, subsessilia, obtusa, uninervia, floralia breviora, suprema minuta. Verticillastri remoti. Bractæ lineares, breves. Calyces breviter pedunculati, basi striati, glabri, labiis ovatis membranaceis subæqualibus bracteisque sæpius tenuiter ciliatis, interdum nudis. Corolla calyce paulo longior, extus pubescens, fauce intus pilosâ. Styli lobi breves, rotundati. (v. s.)
15. *P. DENTICULATA* (Br. prodr. p. 509), ramulis tenuiter pubescenti-scarbis, foliis linearibus integris glabris subtus glandulosis supra juxta marginem recurvum tuberculoso-denticulatis, calycibus ciliatis pilosiusculis, antherarum calcar longiore loculum subsuperante. ♂ In Novâ Hollandiâ ad Portum Jackson (R. Brown), in montibus prope Bathurst versus occidentem (A. Cunningham!) Frutex habitu fore Westringiæ. Rami subteretes, pubescentiâ tenui viscosâ? induti. Folia sessilia, rigida, acuta, lucida, pilis brevibus paucis rigidis e tuberculo ortis hinc inde in paginâ superiore quasi denticulata; floralia breviora basi membranaceo-dilatata. Flores breviter pedicellati, in racemis laxis secundis terminalibus dispositi. Calycis labia integerrima, inferiore minore. Corolla calyce vix duplo longior. (v. s.)
- ♂? *latifolia*, foliis brevioribus plerisque lanceolatis, ramis glabris vix scarbis. Ad Port Jackson. (v. in h. Hook.)
16. *P. CRYPTANDROIDES* (Cunningh.! in Benth. Lab. p. 453), glabra, foliis lanceolatis linearibusve obtusis integerrimis vel denticulatis ad axillas fasciculatis, floralibus conformibus, floribus paucis axillaribus, calycis glabri labio superiore tridentato, antherarum calcar longiore loculum bis superante. ♂ In

- Novâ Hollandiâ : in rupibus ad fluvium Hunter (A. Cunningh.!). Frutex humilis, glandulosus, subviscosus, glaber vel pilis brevissimis raris conspersus. Folia vix 2-3-linearia, plerumque integerrima vel in ramis, præsertim sterilibus, utrinque denticulis 2-3 brevissimis obtusis notata. Bractæe foliaceæ calycem subæquantes. Calyx striatus, labio superiore recurvo-patente, dente medio lateralibus majore, labium inferius integerrimum. superiore angustius, inflexum. Corolla calyce plus duplo longior. (v. s. in h. DC.)
17. *P. ASPALATHOIDES* (Cunningh.! in Benth. Lab. p. 453), ramis pubescentibus, foliis parvis linearibus integerrimis margine revolutis glabrisculis fasciculatis, floralibus conformibus, floribus paucis axillaribus, calycis glabri subsessilis labiis subæqualibus integerrimis. ♂ In Novâ Hollandiâ interiore : in collibus aridis sterilibus ad fluvium Lachlan (A. Cunningh.!) Fruticulus humilis, decumbens. Ramuli pilis brevibus glutinosis pubescentes. Folia 1-2 lin. longa, ad axillas conferta, subteretia, juniora pilis brevissimis raris conspersa. Calyces 3-4 lin. longi, subsessiles, basi substriati, labiis membranaceis subcoloratis. Corolla coccinea, extus fere glabra, calyce plus duplo longior. (v. s.)
18. *P. CALEYI* (Benth. Lab. p. 454), ramis pubescentibus, foliis parvis ovato-ellipticis obtusis margine revolutis ad axillas fasciculatis vix pubescentibus, floralibus conformibus, floribus paucis axillaribus, calycis pubescentis pedunculati labiis integerrimis, antherarum calcare longiore loculum subæquante. — In Novâ Hollandiâ (Caley!) Affinis *P. aspalathoidi*, sed characteribus datis distincta. Folia 1-2-linearia, convexa. Pedunculus calyce longior. Corolla calycem vix superans. (v. s. olim in h. Lamb.)
19. *P. MICROPHYLLA* (Cunningh.! in Benth. Lab. p. 454), ramis glabriusculis, foliis parvis crassis oblongis obtusis integerrimis patenti-recurvis glabris, floralibus conformibus, floribus paucis axillaribus, calycis pubescentis labiis subæqualibus integerrimis, antherarum calcaribus adnatis, longiore loculum vix superante. ♂ In Novâ Hollandiâ interiore in deserto prope fluvium Lachlan (A. Cunningh.!) Fruticulus humilis, ramosissimus, ramis abbreviatis. Folia numerosa vix lineam longa, crassa, subvenia, floralia et bractæe conformia. Calyces 2½-3-lineares, pubescentiâ brevi adpressâ canescentes, basi vix striati. Corolla coccinea? calyce vix duplo longior, extus pubescens. Antheræ potius mucronatæ quam calcaratæ videntur, calcaribus nempe loculo omnino adnatis apice non penicillatis. (v. s.)
20. *P. SAXICOLA* (Br. prodr. p. 509?), foliis lineari-oblongis integerrimis crassis junioribus pilosiusculis, floralibus conformibus flores superantibus, floribus axillaribus, calycibus apice hirsutis, antherarum calcare longiore loculum bis superante. ♂ In Novâ Hollandiâ rupibus prope Bathurst ad occidentem montium Cœruleorum (A. Cunningh.!), prope Portum Jackson (R. Brown?) Frutex gracilis. Rami virgati uti folia pilis brevissimis adpressis oculis nudo vix conspicuis conspersi. Folia sessilia, 3-6-linearia, obtusa, crassa, subvenia; floralia caulinis æquilonga. Pedicelli breves. Bractæe lineares, adpressæ. Calyx junior apice dense hirsutus, demum glabratus. Corolla calyce duplo longior, extus pubescens. (v. s.) (1).
21. *P. MARIFOLIA* (Br. prodr. p. 509), ramis hirsutis, foliis ovato-vel elliptico-lanceolatis integerrimis margine revolutis utrinque hispidis, floribus axillaribus subracemosis, calycibus hirsutis, labiis subæqualibus, inferiore retuso, antherarum calcare loculum paulo superante. — In Novâ Hollandiâ, ad Portum Jackson (R. Br. Sieb. n. 528?), in rupestribus sterilibus, et in montibus Cœruleis (A. Cunningh.!). Caulis ex specimine suppetente herbaceus videntur, sec. R. Brown suffruticosus. Rami virgati, parum ramosi, 1-1½-pedales. Folia distantia, subsessilia, 2-4 lin. longa, pilis albidis rigidis, uti calyces et

(1) Hæc est phrasis Brownii speciem constituens « caule diffuso basi suffruticoso, foliis lineari-oblongis ovalibusque integerrimis pilosiusculis, racemo foliato profloro, calycibus hirsutis, labiis integerrimis subæqualibus, calcare lobum bis superante.»

ramorum pars superior hispida; floralia calyces subæquantia. Flores versus apices ramorum pauci. Calyces apice cœrulescentes. Corollæ calycæ parum longiores. (v. s.)

22. *P. THYMIFOLIA* (Cunningh.! in Benth. Lab. p. 455), ramulis tenuissimè pubescentibus, foliis ovato-subrotundis pauci-crenatis margine recurvis glabris, floribus breviter racemosis, calycis subglabri labiis integerrimis, antherarum calcaribus æqualibus loculo brevioribus adnatis. ζ In Novâ Hollandiâ (Sieber!), cum *P. violacæa* ad Springwood prope Portum Jackson (A. Cunningham!) *P. retusa* Sieb.! fl. nov. holl. exs. 190, non Br. Rami divaricati, laxè foliosi. Folia breviter petiolata, vix 1-2-linearia, floralia minuta, decidua. Flores ad apices ramulorum 4-8. Pedicelli breves. Calyx *P. violacææ*, sed glaber vel pilis brevissimis paucis ad strias ciliatus. Corolla alba, glabra, calyce breviter superans. Affinis *P. violacææ* var. β , et forsân ejus varietas, sed glabritie, foliis minoribus, et floribus albis, distincta videtur. (v. s.)
23. *P. VIOLACEA* (Br. prodr. p. 509), foliis subrotundis crenatis margine revolutis utrinque ramisque pubescenti-hirtis, racemis paucifloris densis, calycibus pubescenti-hirtis, labiis integerrimis, inferiore duplo longiore angustiore integerrimo, antherarum calcaribus æqualibus loculo subbrevioribus. ζ In Novâ Hollandiâ ad Portum Jackson (R. Br.), in siccis ad Springwood prope Portum Jackson ad ascensum montium Cœruleorum (A. Cunningham!), in montibus Cœruleis (Fraser!). *P. violacæa* Bot. reg. 13, t. 1072. Rami divaricati, uti calyces et foliorum pagina inferior pilis rigidis glandulis intermixtis vestiti. Folia in var. α 3-4-linearia, in var. β vix 2 lin. longa, supra subbullata et tuberculato-rugosa pilis e tuberculis ortis, subtus pallidiora, nervosa; floralia parva, suprema minuta. Verticillastri 3-4 approximati. Pedicelli breves. Bractæe minutæ, adpressæ. Calyx fructifer vix 2 lin. longus, labio inferiore incurvo-concavo, ascendente, calycem subelandente, et ideo, etsi superiori longius, vix eum superat. Corolla calyce subduplo longior, lobo medio lato rotundato vix emarginato.

β *glabrior*, foliis minoribus. — Media inter hanc et *P. thymifoliam*. (v. s.)

24. *P. INCANA* (Cunningh.! in Benth. Lab. p. 455), foliis ovatis obtusis crenatis bullato-rugosis utrinque ramulisque villosis-hispidis, racemis brevissimis densis, antherarum calcaribus æqualibus loculo brevioribus adnatis. ζ In Novâ Hollandiâ montibus Cœruleis (Fraser!) in rupibus ad junctionem fluviorum Nepean et Warragumba (A. Cunningham!) Frutex 5-6-pedalis, divaricato-ramosus. Rami juniores uti folia et calyces pilis albis patentibus e tuberculo ortis densissime villosi. Folia semipollicaria, brevissime petiolata, mollia, concolora, supra bullata, margine reflexa et nervis subtus valde prominentibus. Floralia minora, interdum subcolorata. Flores pauci, approximati. Bractæe subulatæ, adpressæ. Calyces subsessiles, labio inferiore vix productiore. Corolla purpurea calycem breviter superans, extus vix pubescens. (v. s.)
25. *P. RUGOSA* (Cunningh.! in Benth. Lab. p. 456), foliis ovato-rotundatis crenatis bullato-rugosis utrinque ramisque villosis-hispidis, floribus paucis axillaribus, calycis hispidi labio superiore subtridentato, inferiore emarginato, antherarum calcaribus loculo brevioribus. ζ In Novâ Hollandiâ: in montosis præruptis ad fluvium Hunter (A. Cunningham!). Habitus et folia exemplarium hispidiorum *P. violacææ*, sed inflorescentiâ et calyce distinctissima. Corollæ magnitudine corollarum *P. violacææ*, extus glabriusculæ. Calycis labium superius breve latum, dentibus (vel crenis) brevibus latis obtusis, labium inferius longius angustius. (v. s.)

26. *P. RHOMBEA* (Br.! prodr. p. 509), foliis rhombéo-orbiculatis integerrimis adultis supra nitidis subtus glandulosis, ramulis calycibusque pubescentibus, floribus axillaribus, antherarum calcaribus loculo brevioribus. ζ In Novâ Hollandiâ ad Portum Jackson (R. Br.! Caley!). Fruticulus ramis divaricatis vix tetragonis parce pilosis. Folia subsessilia, supra bullato-convexa, subtus uninervia, 2-4 lin. longa; floralia conformia. Flores axillares oppositi.

Calyces breviter pedunculati hispidi, labiis integerrimis abbreviatis, superiore latiore. Corolla vix calycem superans. (v. s. olim in h. Lamb. et Deless.)

Species exclusæ.

- P. EMPETRIFOLIA Sieb. = Chilodia scutellarioides.
P. LINEARIS Sieb. = Westringia longifolia.

CXII. HEMIANDRA Br. prodr. p. 502.

Calyx bilabiatus labio superiore integro vel trifido inferiore bifido vel bipartito. Corollæ labium superius sub lobis vix vel leviter concavum. Stamina 4 fertilia. Antheræ dimidiatæ, connectivo brevi sub insertionem vix producto. — Fruticuli sæpe diffusi vel divaricato-ramosi. Folia opposita, angusta, rigida, pleraque pungentia, subtus parallele 4-5-nervia. Pedunculi breves axillares solitarii uniflori sub calyce bibracteolati. Corollæ lilacinæ vel albæ. — Species extricatu adhuc difficiles, certe valde variabiles sunt quoad rudimentum et calycis formam, forte corollæ meliores præbent characteres, sed desunt vel imperfectæ sunt in omnibus fere speciminibus Drummondianis pessime desiccatis, nec meliores in illis quæ vidi ex Preissianis.

§ 1. *Veræ.* — *Calycis fructiferi clausi labio superiore ovato integro vel utrinque lobo minore aucto.*

1. H. PUNGENS (Br. prodr. p. 502), glabra vel patentim hirsuta, foliis lanceolatis linearibusve patentissimis, pedunculo calyce multo breviori, calycis labio supremo acuminato pungente, inferiore breviori inflexo apice sæpe recurvo, corollæ fauce vix exsertâ. § Ad coloniam Swan-River frequens (Hüg.! Drumm.! Preiss ! 2306, 2307, 2308) neonon ad King George's Sound (Baxter! Bauer!). Folia vulgo 6-8 lin. longa. Calyces 3-4 lin. Corolla subduplo longior videtur. Variat foliis latioribus angustioribusve, magis minusve patentibus, hirsutie e pilis patentibus numerosis constante vel rarâ vel brevi vel sæpe omnino nullâ. Calyces pilosissimi vel glabri. Species forte plures hic confundo sed nec characteres a me olim dati nec illi Bartlingii ad eas limitandas sufficiunt, et formæ plures sub iisdem numeris Drummondii occurrunt. Hic igitur includo H. glabram! et H. brevifoliam! Benth. in Hüg. enum. p. 79, H. juniperinam Bartl.! pl. preiss. p. 355. (v. s. in h. DC. etc.)
2. H. RUPESTRIS (Hüg.! bot. arch. t. 4), patentim pilosa, foliis lanceolatis patentissimis, pedunculo calyce multo breviori, calycis labiis subæquilongis supremo subintegro inferiorisque lobis acuminato-pungentibus, corollæ fauce vix exsertâ. § Ad Swan River (Hügel! Drumm.! Preiss ! 2322). Valde affinis H. pungenti. Folia majora, latiora. Calyces demum semipollicares. Corolla cadem videtur. (v. s. in h. DC. etc.)
3. H. LINEARIS (Benth. in Hüg. enum. p. 79), glabra vel patentim hispida, foliis linearibus subpatentibus, pedicello calyce longiore vel vix breviori, calycis laciniis acuminato-pungentibus labii inferioris superiori subæquilongis, corollæ fauce longe exsertâ. § Ad Swan River (Hüg.! Drumm.! Preiss! 2305). H. longifolia Bartl.! in pl. Preiss. p. 356. Folia sæpe sesquipollicaria. Calyces fructiferi H. rupestris, sed semper longius pedunculati. Corolla multo major sæpe ultra pollicaris, basi in tubum attenuatâ, (v. s. in h. DC. etc.)
4. H. HIRSUTA (Benth. in Hüg. enum. p. 79), hispida, foliis linearibus subpatentibus, pedicello calyce longiore vel vix breviori, calycis laciniis latis brevibus acutis submuticis. § Ad Swan River (Hügel!). Specimen unicum quod possideo certe calycem ab illo H. linearis valde diversum habet. Corollam (in specimine meo deficientem) pubescentem descripsi, in præcedentibus glabra est.

Cæterum planta H. lineari valde similis. An ejus varietas? (v. s. comm. a cl. Hügel.) (1).

5. H. **EMARGINATA** (Lindl. bot. reg. 1841 app. n. 156), caule erecto, ramis patulis patentibus pubescentibus, foliis lineari-oblongis complicatis pungentibus trinerviis secus nervos marginemque pilosis, calycibus subsessilibus villosis laciniiis subæqualibus pungentibus, corollæ laciniiis superioribus rotundatis emarginatis. $\frac{3}{4}$ In Novâ Hollandiâ, cult. in h. soc. hort. lond. Planta herbarico-suffruticosa. Corolla alba, maculis purpureis paucis. Ab H. brevifoliâ Benth. (H. pungens) differt lobis calycis æqualibus, ab H. hirsutâ, formâ foliorum et lobis calycis pungentibus. — Ex verbis cl. Lindl.

§ 2. *Intermedia.* — *Calycis labium superius tripartitum, lobis omnibus parum inæqualibus.*

6. H. ? **INCANA** (Bartl. in pl. Preiss. p. 357), tenuissime puberulo-incana, foliis linearibus sublanceolatisve patentibus, pedunculo calyce multo brevior, calycis laciniiis 5 lanceolato-subulatis pungentibus parum inæqualibus. $\frac{3}{4}$ Ad Swan River (Drumm.! Preiss! 2316 specim. sine cor. in h. DC.). Habitus omnino Hemiandræ. Corollas non vidit Bartl. — In specim. drummondianis unicam vidi imperfectam, ei H. pungentis subsimilem, sed connectiva antherarum evidentiora videbantur, et formam mediam inter Hemiandras et Hemigenias præbent. (v. s.)

CXIII. HEMIGENIA Br. prodr. p. 502. — *Atelandra Lindl. veg. Swan Riv. p. XL.*
— *Colobandra Bartl. pl. Preiss. 1, p. 357.*

Calyx varius. Corollæ labium superius sub lobis sæpe concaviusculum. Stamina 4 fertilia. Antheræ dimidiatæ, connectivo elongato, sub insertione producto, staminum inferiorum ibidem clavato, superiorum brevioræ sæpius barbello. — Fruticuli vel frutices. Folia opposita vel verticillata, enervia vel obscure uninervia, non pungentia. Pedunculi in axillis solitarii vel gemini, brevissimi vel elongati, sub calyce bibracteolati.

sectio 1. HOMALOCHEILUS.

Calyx bilabiatus, labiis latis complanatis, superiore integro vel late et æqualiter semitrifido, inferiore integro vel breviter bifido.

1. H. **RIGIDA**, glaberrima, foliis oppositis oblongo vel cuneato linearibus basi longe angustatis pedunculis calyce longioribus, calycis labio superiore acuminato inferiorem acute bifidum superante. — Ad Swan River (Drumm. n. 146!). Rami flexuosi. Folia pollicaria, rigida, concava vel convoluta, enervia. Pedunculi 3-4 lin. longi. Bractæe et basi ovatâ longe acuminatæ, calyce paulo breviores. Calyx fructifer 4 lin. longus, labiis latis superiore erecto, inferiore breviter bifido leviter inflexo. Corolla calyce paulo superans. (v. in h. Hook.)
2. H. **RAMOSISSIMA**, ramulis tenuibus bifariam puberulis, foliis ternatim verticillatis linearibus glabris, pedunculis filiformibus folia æquantibus, calycis late campanulati labio superiore trifido, inferiore sublongiore brevissime bifido. $\frac{3}{4}$ Inter Swan River et King Georges Sound (Drumm.!). Fruticulosus pedalis a basi repetitâ ramosissimus gracilis. Folia 3-4 lin. longa, ad axillas sæpe fasciculata. Pedicelli in axillis solitarii horizontaliter patentes. Bractæe subulatæ. Calyces $1\frac{1}{2}$ -lin. longi, labii superioris recurvi lobi late triangulares, inferioris inflexi sublongioris lobi brevissimi lati acutiuseculi. Corollam unicam vidi in alabastro juvenili, cui antheræ omnino hujus generis erant. (v. in h. Hook.)
3. H. **MICROPHYLLA**, glaberrima, foliis ternatim verticillatis oblongis, floribus sessilibus vel brevissime pedunculatis, calycis fructiferi clausi labiis latis obtusis subæqualibus integerrimis, vel inferiore retuso. $\frac{3}{4}$ Ad Swan River (Drumm.

(1) Hic retulit cl. auctor n. 2317 Preissii in h. meo, sed sine comparatione cum spec. Hügel. (Alph. DC.)

n. 191!). Habitus fere Baueriæ vel Tetrathecæ. Fruticulus ramosissimus. Folia 3 vel raro 4 lin. longa; crassiuscula, obtusa vel acutiuscula, enervia vel obscure uninervia. Bractæe breves setaceæ. Calyces fructiferi vix 2 lin. longi. Corolla extus glabra, fere 3 lin. longa. (v. in h. Hook.)

Sectio II. ATELANDRA. — Genus *Atelandra* Lindl. *veg. Swan Riv. p. XL.*
— *Colobandra* Bartl. *pl. Preiss. 1, p. 357.*

Calyx campanulatus bilabiatus, labio superiore profunde trifido lobo medio lateralibus latiore, inferiore profunde bifido, lobis omnibus acuminatis. Folia opposita vel rarissime ternata, obovata vel oblonga, mollia. — In speciebus prioribus calycis labii superioris lobus medius lateralibus multo latior, in ultimis inæqualitas fere evanescit et calyx vix bilabiatus ad eum Hemigeniæ veræ approximatur.

4. *H. INCANA*, foliis oblongis ramulisque sericeo-tomentosis, floribus solitariis axillaribus subsessilibus distantibus, corollæ labio superiore extus villosa. ζ Ad Swan River (Drumm.). *Atelandra incana* Lindl. l. c. t. 5, f. A. Folia usque ad 2 poll. longa et 6 lin. lata obtusa vel acuta basi in pctiolum brevem angustata utrinque pilis longiusculis appressis densis incana, ramealia minora. Calyces 4 lin. longi. Corollæ vix dimidio longiores. (v. s.)
5. *H. POLYSTACHYA*, foliis oblongis vel ovato-lanceolatis ramulisque sericeo-tomentosis, floribus subsessilibus ad apices ramulorum in spicas foliatis approximatis, corollæ labio superiore extus villosa. ζ Ad Swan River (Drumm.!) *Preiss.* *Atelandra polystachya* Lindl. *veg. Swan Riv. p. XL.* *Colobandra robusta* Bartl. *pl. Preiss. 1, p. 357 pl. Preiss. 2313* in h. DC. Ab *H. incanâ* differt foliis brevioribus et inflorescentiâ. (v. s.)
6. *H. MOLLIS*, glanduloso-villosa, foliis subrotundo-obovatis basi cuneato-attenuatis, floribus solitariis pedunculatis. ζ Ad Swan River (*Preiss.*) *Colobandra mollis* Bartl. *pl. Preiss. 1, p. 358, pl. exs. Preiss. 2310* in h. DC. Folia recurva vel patentissima, 4-7 lin. longa. Pedunculi lineam longi. Flores folia floralia æquantes vel parum superantes. Calyx $2\frac{1}{2}$ lin. longus. Corolla extus glabra. (v. s.)
7. *H. CANESCENS*, villosa-canescens, foliis oppositis ternisve obovatis basi cuneato-attenuatis subpetiolatis floribus subsessilibus. — Ad Swan River (*Preiss. Drumm. n. 149?*) *Colobandra canescens* Bartl. *pl. Preiss. 1, p. 358.* Folia 4-7 lin. longa, recurva vel patentissima. Flores remotiusculi, folio florali breviores. Calyx 2 lin. longus, villosus, laciniis omnibus ovatis acuminatis. Corolla extus villosa. (v. sp. Drumm. in h. Hook.)
8. *H. PLATYPHYLLA*, foliis obovatis basi cuneato-attenuatis subpetiolatis, junioribus calycibusque tenuissime glanduloso-puberulis, floribus pedunculatis. ζ Ad Swan River (*Preiss. 2319!*) *Colobandra platyphylla* Bartl. *pl. Preiss. 1, p. 358.* Rami glabri, ramuli pube minimâ glandulosâ conspersi. Folia $3\frac{1}{2}$ lin. longa. Flores solitarii remoti. Pedunculi 1-2 lin. longi. Calyces 3 lin. longi, laciniis omnibus ovatis acutis. Corolla 5 lin. longa, limbo extus pubescente. (v. in h. DC.)
9. *H. SUBVILLOSA*, ramulis pedunculisque villosis, foliis obovatis basi cuneato-attenuatis glanduloso-puberulis ciliatis, floribus pedunculatis. — Ad Swan River (*Preiss.*) *Colobandra subvillosa* Bartl. *pl. Preiss. 1, p. 359.* Persimilis *H. platyphyllæ* at ramulis villosis facile distincta.
10. *H. LANATA*, foliis recurvis obovatis basi cuneato-angustatis supra villosis subtus ramulisque albo-villosis-lanatis. — Ad Swan River (*Preiss.*) *Colobandra lanata* Bartl. *pl. Preiss. 1, p. 359.* Folia 3-5 lin. longa. Flores ignoti.
11. *H. GLABRESCENS*, ramulis puberulis, novellis rarius pilosis, foliis obovato-oblongis glabris vel novellis vix puberulis, floribus solitariis axillaribus brevissime pedunculatis, calycis villosi dentibus late triangularibus subulato-acuminatis obscure bilabiatis. — Ad Swan River (*Drumm. n. 452!*) Pluribus notis convenit cum descr. *H. platyphyllæ* et subvillosæ, sed pubes non glandulosa.

- Folia 6-9 lin. longa obtusa uninervia. Calyx florens 2 lin. fructifer 3 lin. longus, late campanulatus, basi latus nec attenuatus ut in sequente plerisque speciebus sectionis sequentis. Cor. 5 lin. longa, extus pubescens, basi in tubum attenuata. (v. in h. Hook.)
12. *H. OBTUSA*, humilis, glabra vel ramulis junioribus tenuiter puberulis, foliis cuneato-oblongis vel raro obovatis obtusis basi angustatis, floribus solitariis axillaribus pedunculatis, calycis pubescentis dentibus late ovato-lanceolatis acuminatis obscure bilabiatis.—Ad Swan River (Drumm. n. 147!). Habitus et folia fere *H. humilis*, sed calycis limbus latus subbilabiatus præcedentium. Ramuli tenues, pube non glandulosa, brevissima. Folia rigidula, 3-5 lin. longa vel raro semipollicaria, basi in petiolum brevissimum angustata. Pedunculi 1-2 lin. longi. Calyx fructifer 3 lin. longus, tubo subturbinato. Corolla extus pubescens. (v. in h. Hook.)
- Sectio III. HEMIGENIA.
- Calycis laciniæ 5, lanceolatae vel subulatae, subæquales.
13. *H. HUMILIS*, ramosissima, pube minutâ canescens, foliis oppositis lineari vel cuneato-oblongis obtusis basi angustatis, floribus solitariis remotis brevissime pedicellatis, bracteis ciliato-hispidis, calycis pubescentis laciniis lanceolatis acuminatis. 5 Ad Swan River (Drumm.!) Fruticulus vix semipedalis, ramulis tenuibus. Pubes foliorum brevissima densa minime glandulosa, in calycibus tamen pilis nonnullis subglandulosis intermixta. Adsunt etiam ciliæ longæ rigidæ in bracteis et raro ad margines foliorum superiorum. Folia 4-6 lin. longa, crassiuscula, adulta raro glabrescentia. Calyces 3 lin. longi. Corollæ vix duplo longiores. (v. in h. Hook.)
14. *H. PARVIFLORA* (Bartl. pl. Preiss. 1, p. 359), foliis oppositis lineari-oblongis linearibusve novellis ramulisque cano-tomentosis et pilis longiusculis ciliato-sericeis, adultis glabratiss, floribus subsessilibus solitariis fasciculatisve, calycis laciniis subulato-acuminatis. — Ad Swan River (Preiss! 2321, Drumm.!) n. 453 et 454?) Affinis *H. sericeæ* et *H. argenteæ*. Flores quam in illâ dimidio minores et folia angustiora, indumentum partium juniorum multo laxius quam in *H. argenteâ*. (v. in h. Hook. et DC.)
15. *H. ARGENTEA* (Bartl. pl. Preiss. 1, p. 360), foliis oppositis lineari-oblongis linearibusve ramulisque argenteo-sericeis vel demum glabratiss, floribus subsessilibus solitariis fasciculatisve, calycis laciniis subulato-acuminatis. — Ad Swan River (Preiss, Drumm. n. 148!) Folia multo angustiora quam in *H. sericeâ*. Flores dimidio minores. Indumentum, fere *Argyrolobii* vel *Amphithalææ*, nunc folia etiam adulta obtogens, nunc nonnisi in partibus novellis conspicuum. Folia concava vel convoluta 1-1½ lin. lata vel inferiora rarius 2-2½ lin., inferiora obtusiuscula cætera acuta. Calyces fructiferi 2 lin. vel rarius fere 3 lin. longi. (v. s.)
16. *H. SERICEA* (Benth. in Hüg. enum. p. 80), foliis oppositis erectis oblongis, junioribus ramulisque sericeo-villosis adultis glabratiss, floribus subsessilibus solitariis fasciculatisve, calycis sericeo-villosi laciniis subulato-acuminatis. — Ad Swan River (Hügel! Preiss! 2333, Drumm.!) Rami virgati. Folia 1-1½ poll. longa, 2½-4 lin. lata, obtusa acuta vel mucronata. Flores sæpius ad apices ramulorum fasciculati ramulis e fasciculo demum exerescentibus. Occurrunt etiam flores solitarii vel terni ad axillas foliorum distantium. Calyces fructiferi 3-3½ lin. longi, dentibus interdum inæquilongis. Corolla extus glabra, 5-6 lin. longa. (v. s.)
17. *H. BARBATA* (Bartl. pl. Preiss, p. 360), foliis subpatentibus oppositis oblongis, junioribus ramulisquelaxe villosis vel glabratiss, basi sæpe lanatis, floribus subsessilibus solitariis fasciculatisve, calycis sericeo-villosi laciniis subulato-acuminatis. — Ad Swan River. (Preiss, Drumm. n. 5!) Planta drummondiana quæ satis convenit descr. Bartlingii ab *H. sericeâ* paululum differt foliis patentibus vel reflexis minoribus, indumento laxiore floribus minoribus, ab *H.*

- sericeâ et *H. parviflorâ* foliis multo latoribus, basi villosioribus. Folia rigida subpolicaria nunc undique sericeo-villosa et basi longe lanata, nunc glabrata coriacea, subtus obscure reticulato-venosa, basi tantum laxè villosula. (v. in h. Hook.)
18. *H. PURPUREA* (Br. prodr. p. 502), glabra, foliis ternis lineari-subteretibus acutis, floribus subsessilibus, calycis laciniis linearibus acutis, corollis calyce brevioribus. ♂ In Novâ Hollandiâ, ad Portum Jackson (R. Br., A. Cunningham!). Fruticulus gracilis, ramis virgatis, foliosis. Folia sessilia, semipolicaria et longiora, floralia conformia. Flores pauci, axillares, vix pedunculati, folio breviores. Bractææ lineares, calyce breviores. Calyx glaber, laciniis angustis acutis. Corolla cœruleo-purpurea, extus glabruscula, labio inferiore supra villosulo. (v. s.)
19. *H. SIEBERI* (Benth. Lab. p. 457), glabra, foliis quaternis lineari-subteretibus acutis, floribus subsessilibus, calycis laciniis linearibus lanceolatis acutis, corollis calycis superantibus. ♂ In Novâ Hollandiâ: ad Portum Jackson (Sieber! Cale! A. Cunningham!) *H. purpurea* Sieb.! fl. Nov. Holl. exs. n. 191. Frutex rigidior et major quam *H. purpurea*. Folia crassiora, latiores, minus acuta, sæpius mucronulata. Calyces majores, etsi corollæ breviores, laciniis lanceolatis. Corollæ labium inferius dense villosum. An revera species distincta in vivo recognoscendum. (v. s.)
20. *H. WESTRINGIOIDES*, subglabra, foliis oppositis lineari-subteretibus acutis, pedicellis calyce longioribus, calycis minuti puberuli, dentibus latiusculis acutis tubo suo multo brevioribus. — Ad Swan River (Drumm. n. 152!) Folia 6-12 lin. longa, patentia, cæterum iis *H. purpurea* similia. Calyces 3 lin. longi turbinato-campanulati, 5-costati. Corolla calyce subtriplo longior. Antheræ Hemigeniæ. (v. in h. Hook.)

Species exclusa.

H. LONGIFOLIA Benth. = *Microcorys longifolia*.

CXIV. *MICROCORYS* Br. prodr. p. 358. — *Anisandra Bartl. pl. Preiss. 1 p. 361.*

Calyx campanulatus subæqualiter 5-fidus vel 5-dentatus. Corollæ labium superius breve late bilobum, lobis sæpius emarginatis, inferius longius. Antheræ staminum superiorum dimidiatæ, connectivo sub insertione producto, sæpius breviter barbellatæ; inferiorum bipartitæ cassæ. — Frutices Australiæ austro-occidentalis, foliis muticis uninerviis vel subnerviis. Genus differt a *Westringiâ* uti *Hemigenia* ab *Hemiandrâ*, antherarum fertilium connectivo in speciebus prioribus elongato et sub insertione longiuscule producto, in ultimis brevius producto, in omnibus plus minus barbato.

1. *M.?* *LONGIFOLIA*, foliis oppositis longe linearibus margine revolutis supra glabris subtus ramulisque tomento minuto pallidis vel canescentibus, pedunculis calyce sublongioribus axillaribus solitariis, calycis laciniis subulato-acuminatis tubo suo subæquilongis. — Ad Swan River (Hügel! Drumm. n. 214). *Hemigenia?* *longifolia* Benth. in Hügel. enum. p. 80. Species inter *Hemigeniam* et *Anisandram* fere media. Antherarum inferiorum loculi utriusque steriles sed alter interdum ascendens videtur. Folia 1½-2 poll. longa. Inflorescentia *Hemigeniæ westringioidis*. Calyces 4 lin. longi. Corolla extus pubescens, calyce subduplo longior, quoad formam labii superioris ulterius inquirenda, in specimenibus quæ vidi male indicata. (v. s.)
2. *M. CAPITATA*, foliis ternatim verticillatis ovatis rigidis ramisque glaberrimis, floralibus margine ciliatis, floribus ad apices ramorum capitatis, calycis dentibus tubo suo paulo brevioribus. — Ad Swan River (Drumm. n. 143!). *Westringia capitata* Bartl. pl. Preiss. p. 362? Ramuli virgati angulati. Folia 3-4 lin. longa, obtusa vel acutiuscula, coriacea. Flores sessiles cum foliis floralibus in

- capitula ovata 8-10 lin. longa dense imbricata. Calyces fructiferi 3 lin. longi. Corolla 4 lin. longa, labio superiore abbreviato. Antherarum connectivum more generis elongatum. (v. in h. Hook.)
3. *M. OBOVATA*, foliis ternatim verticillatis obovatis obtusissimis retusive glabris vel novellis ramulisque puberulis, floribus brevissime pedunculatis axillaribus remotis, calyce glabriusculo laciniis ovato-lanceolatis tubo suo longioribus. ♂ Ad Swan River (Drumm. n. 69!). Frutex ramosissimus. Folia subpetiolata 3 lin. longa, coriacea, costâ evanescente. Calyces demum 3 lin. longi, tubo turbinato striato, lobis acutis. Corolla 4 lin. longa (vel longior?) extus pubescens. (v. in h. Hook.)
 4. *M. PURPUREA* (Br. prodr. p. 502), ramulis sericeis, foliis ternatim verticillatis ovali-oblongis margine recurvis utrinque pube rarâ brevissimâ compressis, subtus punctatis, bracteis setaceis persistentibus, calycibus cinerascens. — Ad oram meridionalem Australiæ.
 5. *M. ERICIFOLIA*, ramulis glabris vel bifariam puberulis, foliis linearibus vel oblongis 3-4-natim verticillatis glabris, floribus subsessilibus, calycis longe hirsutissimis folio florali æquilongis laciniis lanceolatis acutis tubo æquilongis. — Ad Swan River (Drumm. n. 453!). Ramuli virgati. Folia 2-3 lin. longa. Flores in spicas numerosas terminales foliatis approximati, fere 3 lin. longi. Calyces pilis 1-2 lin. longis numerosis patentibus densissime obtecti. Corolla pubescens, calyce subduplo longior. (v. in h. Hook.)
 6. *M. PARVIFOLIA*, foliis breviter lineari-cuneatis ternatim verticillatis ramulisque glabris, floribus subsessilibus, calycis hispidi folia floralia superantis dentibus subovatis acutis tubo subbrevioribus. — Ad Swan River (Drumm. n. 456!). Folia crebra erectiuscula vix 2 lin. longa, floralia sæpius breviora. Calyces 2½ lin. longi, anguste campanulati pilis patentibus sed multo quam iam *M. ericifolia*? brevioribus paucioribus hirti. Corolla parva. (v. in h. Hook.)
 7. *M. GLABRA*, glabra vel ramulis novellis tenuissime pubescentibus, foliis lineari-oblongis ternatim verticillatis densis subpatentibus, floribus brevissime pedunculatis, calycis glaberrimi laciniis lineari-lanceolatis obtusis tubo æquilongis. ♂ Ad Swan River (Preiss! 2328). *Anisandra glabra* Bartl. pl. Preiss. 1 p. 361. Frutex 2-3-pedalis. Folia 3-5 lin. longa. Flores vix 3 lin. longi. Corolla extus glabra, labio superiore subquadrato medio convexo. (v. s. in h. DC.)
 8. *M. BREVIDENS*, glaberrima, foliis ternatim verticillatis subpatentibus lineari-oblongis linearibusve, calycibus sessilibus glaberrimis dentibus obtusis tubo suo duplo brevioribus, corollâ glabrâ calyce duplo longiore. — Ad Swan River (Drumm. n. 151!). Calyces vix 1½ lin. longi, dentibus quam in omnibus brevioribus. Cæterum omnia cum descr. *M. glabræ* conveniunt. (v. in h. Hook.)
 9. *M. SELAGINOIDES* (Bartl. pl. Preiss. 1 p. 363), ramulis virgatis pubescentibus, foliis approximatis erecto-patulis oblongo-linearibus obtusis scabriusculis, floribus axillaribus solitariis geminisve, bracteis caducis, calycibus glabris. ♂ Ad Swan River (Preiss! 2332). Folia 3-4 lin. longa. Flores paulo majores quam *M. virgatæ*, cæterum sunt bracteæ simillimi. (v. s. in h. DC.)
 10. *M. VIRGATA* (Br. prodr. p. 502), ramulis virgatis glabris, foliis ternatim verticillatis linearibus obtusis glabris, floribus subsessilibus solitariis, calycis glabris folio florali brevioribus dentibus tubo suo brevioribus, corollâ hirtâ, calyce parum superante. ♂ Ad King George's Sound (A. Cunn!), in orâ meridionali Australiæ (R. Br.), ad Swan River (Preiss! 2330). Frutex erectus ramis patentibus tenuibus. Folia circa 3 lin. longa, concaviuscula. Bracteæ minutæ, caducæ. Calyx florens 1 lin. fructifer 1½ lin. longus, dentibus obtusiusculis. Corollæ labium superius latum vix dentes calycinis æquans lobis integris? vel retusis. (v. s.)
 11. *M. BARBATA* (Br. prodr. p. 502), ramulis virgatis glabris, foliis ternatim verticillatis linearibus obtusis glabris, floribus subsessilibus solitariis, caly-

cibus hirsutis folio florali brevioribus dentibus tubo suo brevioribus corollæ hirtæ calyceum parum superante. — Ad oram meridionalem Australiæ (Brown), ad King George's Sound (A. Cunn.! Baxter!). Simillima *M. virgatæ* a quâ differt calycibus villosis. (v. s.)

CXV. WESTRINGIA *Br. Prodr. p. 501.*

Calyx campanulatus costatus subæqualiter 5-dentatus. Corollæ labium superius ample bilobum planum. Antheræ staminum superiorum dimidiatæ, connectivo brevi sub insertionē vix producto acuto nudo; inferiorum bipartitæ cassæ. — Frutices Australasici. Folia perennantia, verticillata, integerrima. Flores in axillis solitarii, subsessiles. Bractæe minutæ, calyci appressæ.

1. *W. ROSMARINIFORMIS* (Sm. tracts, p. 277, t. 3), foliis quaternis lanceolatis margine revolutis supra glabriusculis subtus argenteis, floralibus calyce subduplo longioribus, calycis argentei dentibus tubo dimidio brevioribus. ♀ In Novâ Hollandiâ : frequens in collibus arenosis maritimis ad Portam Jackson, Botany Bay, et versus meridiem (A. Cunningh.!) — Andr. bot. rep. t. 214, Sieb.! pl. exs. 266. *Cunila fruticosa* Willd. sp. 1, p. 122. Frutex 1-2-pedalis et ultra, ramis divaricatis densis, junioribus argenteis. Folia fere pollicaria, sessilia, rigida, patentia, acutiuscula, juniora supra pilis adpressis cinerascens, demum glabrata, nitida, subtus uti calyces pilis adpressis cinereo-argentea. Flores ad apices ramorum approximati. Bractæe lineari-subulatæ, calyce breviores. Corollæ extus adpresso-villosæ, intus pilis raris barbatae. (v. s.)
2. *W. DAMPIERI* (Br.! prodr. p. 501), foliis quaternis linearibus margine revolutis supra glabriusculis subtus cinereis, floralibus calyce duplo longioribus, calycis argentei dentibus tubo dimidio brevioribus. ♀ In Novâ Hollandiâ ad Portum Jackson (R. Br.!), in collibus arenosis ad oras King George's Sound (A. Cunningh.!) et Swan River (Preiss! 2325 in h. DC.) — Hook.! bot. mag. 61, t. 3308. *W. rosmariniformis* Labill.! in h. DC. Vix a *W. rosmariniformi* distinguitur foliis crebrioribus parum angustioribus longioribusque, subtus minus argenteis. An illius mera varietas? (v. s.)
3. *W. BREVIFOLIA* (Benth. Lab. p. 459), foliis quaternis elliptico-lanceolatis margine revolutis supra nitidis subtus argenteis, floralibus calyce subbrevioribus, calycis argentei dentibus tubo dimidio brevioribus. — In terrâ Van Diemen (Gunn n. 213!). Affinis *W. rosmariniformæ*, at diversa foliis multo minoribus, glabrioribus, et floribus minoribus. (v. s.)
4. *W. RIGIDA* (Br. prodr. p. 501), foliis ternis lineari-lanceolatis margine revolutis adultis supra glabris subtus calycibusque cinereis, dentibus tubo dimidio brevioribus. ♀ In Novâ Hollandiâ orâ meridionali (R. Br.), frequens in rupibus aridis maritimis ins. Rottneſt et ad Swan River (A. Cunningh.! Drumm. n. 11!, Preiss, n. 2309!) *W. Dampieri* valde affinis, differt foliis ternis nec quaternis, brevioribus, sæpius breviter mucronatis subpungentibus, et florum verticillis plerumque minus approximatis. Dentes calycinii breves, subdivaricati. Folia floralia calycibus longiora. Folia in speciminibus suppetentibus interdum mutica, pleraque 6-8 lin. longa. (v. s.)
 β *brevifolia*, foliis 3-4 lin. longis. Ad Swan River. (Drumm. n. 194!) (v. in h. Hook.)
5. *W. CINEREA* (Br. prodr. p. 501), foliis ternis lineari-lanceolatis divaricatis mucronatis pungentibus margine revolutis utrinque calycibusque cinereis, dentibus calycinis brevissimis. ♀ In Novâ Hollandiâ ad Swan River (Drumm.!) ad oram meridionalem (R. Br.), ad King George's Sound orâ austro-occidentalis, et in ins. Dick Hartog orâ occidentalis (A. Cunningh.!) — Hook.! bot. mag. 61, t. 3307. Fruticulus ramosissimus, humilis. Folia formâ foliorum *W. Dampieri*, sed supra, præsertim juniora, tomento tenui cinerea, subtus candidiora tomentosa; floralia conformia, calycibus subduplo longiora. Corollæ la-

- bium superius villosum pallide purpurascens, inferius albidum, utroque purpureo-punctato. (v. s.)
6. *W. ANGUSTIFOLIA* (Br. prodr. p. 501), foliis ternis linearibus patentibus margine revolutis adultis supra scabriusculis subtus calycibus cinereis, dentibus calycis tubo dimidio brevioribus. — In terrâ Van Diemen (R. Br., Gunn n. 1223!). Folia 6-12 lin. longa, angustiora quam in præcedentibus, latiora quam in sequentibus. (v. s.)
7. *W. EREMICOLA* (A. Cunningham. in Benth. Lab. p. 459), foliis ternis linearibus margine revolutis subtus cinereis, calycibus sericeo-pubescentibus, dentibus tubo sublongioribus. ♂ In Novâ Hollandiæ interioris in desertis prope flumen Lachlan et in rupibus prope Bathurst (A. Cunningham!), ad flumen Macquarie et in vallibus Lushington et Glen Finlass! (Fraser!) *W. longifolia* Lindl. bot. reg. 18, t. 1481, Bot. mag. t. 3458, non Br. Rami divaricati foliosissimi. Folia angustiora quam in cæteris speciebus, vix semipollicaria, margine valde revoluta; floralia calycibus longiora. Flores ad apices ramorum approximati. Dentes calycini lanceolatus-subulati. Corollæ minores quam in *W. longifolia*. Lacinie labii superioris vix inferioribus latiores, labii inferioris lacinia media bifida. (v. s.)
8. *W. LONGIFOLIA* (Br. prodr. p. 501), foliis ternis linearibus margine recurvis utrinque calycibusque viridibus, dentibus calycinis longitudine tubi. ♂ In Novâ Hollandiâ ad Portum Jackson (R. Brown! Sieber 188! etc.), ad ripas rivulorum (A. Cunningham!). Prostanthera linearis Sieb. pl. Nov. Holl. exs. 188, non Br. Rami elongati, hexagoni, ramosi, foliosi, angulis asperis. Folia internodiis longiora, plerumque pollicaria, breviter setaceo-acuminata, margine parum revoluta, supra scabriuscula, juniora subtus pilosula; floralia conformia calyce longe superantia. Vercilli 2-3 in apicibus ramorum. Calyx breviter pedicellatus, dentibus lanceolatis acutissimis. Bractee pilosæ, calyce dimidio breviores. (v. s.)
9. *W. GLABRA* (Br. prodr. p. 501), foliis ternis lineari-lanceolatis planis utrinque calycibusque glabris. — In Novâ Hollandiâ tropicâ (R. Br., Caley!). Affinis *W. longifoliæ*, at foliis latioribus planis primo intuitu distincta. Folia fere pollicaria, apice rotundata, mucronata, basi in petiolum brevem angustata, utrinque uti tota planta glaberrima, uninervia; floralia conformia. Vercilli florum pauci, distantes. Flores subsessiles folio multo breviores. Dentes calycini tubo parum breviores. Corollas non vidi. (v. s. olim in h. Lamb.)
10. *W. RUBRÆFOLIA* (Br. prodr. p. 501?), foliis quaternis ellipticis planiuscula glaberrimis nitidis, calycibus glabriusculis, dentibus tubo sublongioribus. ♂ In terrâ Van Diemen (R. Br., Gunn! n. 360! et 1224!). A *W. rosmarini-formi* differt glabritie, dentibus calycinis acutioribus, et foliis brevioribus latioribus margine vix revolutis. Rami junioris pilis adpressis pubescentibus. Vercillastris 6-8-flori, secus ramos dispositi, axillis superioribus sterilibus. Variat foliis ovato-ellipticis vel sublanceolatis, obtusis vel acutis, planis vel margine revolutis. (v. s.)
11. *W. SERPYLLIFOLIA* (Bartl. pl. Preiss. 1 p. 362), foliis ternis ovalibus petiolatis margine recurvis, adultis utrinque glabris, calycibus cinereis laciniiis lineari-lanceolatis tubo duplo longioribus. ♂ Ad Swan River (Preiss 2312!). Folia 2½-4 lin. longa. Calyces 2½ lin. longi. Corollæ et stamina ignota. An non potius *Microcorydis* species? (v. sp. imperf. in h. DC.)

Species exclusa.

W. CAPITATA Bartl. = *Microcorys capitata*.

Tribus VIII. *AJUGEÆ*. — *Ajugoideæ Benth. Lab. p. 657.*

Corollæ labium superius nunc brevissimum, nunc fissum, rarissime (in *Cymariâ*) fornicatum, inferius elongatum, rarius corolla sub-

æqualis. Stamina 4 didynama, inferioribus longioribus, rarius 2, parallele adscendentia vulgo exserta. Nuculæ siccae, sæpissime reticulato-rugosæ, basi inter se lateraliter connatæ vel oblique affixæ. Stylus deciduus. — Tribus uti 2 præcedentes inprimis fructu diversa, transitum indicat ad Verbenaceas.

CONSPECTUS GENERUM.

CXVI. *Amethystea*. — Stamina 2. — Asia Rossica.

CXVII. *Isanthus*. — Corolla subæqualis tubo brevi. Stamina vix exserta. — America borealis.

CXVIII. *Trichostemma*. — Corolla subæqualis tubo exserto laciniis declinatis. Stamina longe exserta. — America borealis.

CXIX. *Teucrium*. — Corollæ laciniæ 4 subæquales vel 2 supremæ majores, omnes vel laterales declinatæ, infima major. — Tot fere terra.

CXX. *Ajuga*. — Corollæ labium superius breve sæpius brevissimum, inferius elongatum trifidum. — Orbis vetus.

CXXI. *Cymaria*. — Corollæ galea fornicata. — India orientalis et ins. Indicæ.

CXVI. AMETHYSTEAE Linn. gen. p. 15.

Calyx subglobosus, campanulatus, erectus, æqualis, 5-dentatus. Corollæ tubo calyce brevior, intus exannulato; limbo declinato, lobis 4 superioribus subæqualibus demissis, inferiore majore. Stamina 2 (inferiora), adscendentia, inter lacinias corollæ supremas exserta, superiorum rudimenta minuta, filiformia. Antheræ biloculares, loculis demum divaricatis subconfluentibus. Stylus apice subæqualiter bifidus. — Genus Asiæ septentrionalis vel mediæ a Teucris sectione Teucris nonnisi staminum superiorum abortione differt.

A. CÆRULEA (Linn. ! spec. p. 30). ① In Asiâ Russicâ a regione Ponticâ ! ad jugum Altaicum (Ledeb. ! Kar. et Kir. !) Dahuriam (Pallas ! etc.), et in Chinâ (G. Staunton !) A. corymbosa Pers. syn. 1, p. 24. Herba annua, erecta, circiter pedalis, ramosa, glabra, sæpe cœrulescens, ramis lucidis. Folia petiolata, 3-5-partita, segmentis oblongo-lanceolatis, inciso-dentatis; floralia minorâ, suprema minuta. Cymæ pedunculatæ, laxæ, racemoso-paniculatæ. Bractæ minutæ. Calyces cœrulescentes, erecti, glaberrimi, dentibus lanceolatis acutissimis. Corollæ vix calycem superantes, cœruleæ. (v. s.)

CXVII. ISANTHUS Mich. fl. bor. amer. 2, p. 3, t. 30.

Calyx campanulatus, æqualis, 10-nervius, profunde 5-dentatus, intus fauce nudâ. Corollæ tubus rectus brevis, limbus campanulatus, lobis 5 subæqualibus patentibus. Stamina 4, incurvo-adscendentia, corollam superantia. Antheræ biloculares, loculis parallelis vel demum divergentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis subulatis. Gynophorum subæquale. Ovarii lobi alte coherentes. Nuculæ obovoideæ, lacunos-reticulatæ. Seminum testa membranacea. Embryonis radícula longiuscula. — Herba Boreali-Americana.

I. CÆRULEUS (Mich. fl. bor. amer. 2, p. 4, t. 30). ① In Americâ borealî a Niagara (Raf. in h. DC. !) ad Carolinam (Mich.) Arkansas A. Gray ! et Texas (Drumm. !). Trichostema brachiata Linn. spec. p. 834. Herba annua,

semipedalis pedalisve, erecta, ramosa, subviscida, ramis pubescentibus pilosisve. Folia breviter petiolata, oblongo-elliptica, utrinque angustata, margine integerrima vel subsinuata, vel grosse paucidentata trinervia, utrinque viridia, glabra vel sæpius pubescentia vel pilosa, floralia conformia, gradatim minorâ. Pedunculi solitarii, axillares, foliis breviores, bibracteati 1-3-flori. Calyx et nuculæ Amethysteæ cœruleæ. Corolla pallide cœrulea. (v. s.)

CXVIII. TRICHOSTEMMA *Linn. gen. p. 300.*

Calyx nunc campanulatus, subæqualis, profunde 5-fidus, nunc depresso-campanulatus valde obliquus, dentibus 3 superioribus (torsione pedunculi inferioribus) elongatis connatis, 2 inferioribus (superioribus) brevissimis. Corolla tubo tenui sæpius exserto intus exannulato, limbo subæqualiter 5-fido, laciniis oblongis declinatis, inferioribus vix majoribus. Stamina 4, didynama, inferioribus longioribus, longissime exserta. Filamenta interdum submonadelphâ. Antheræ subbiloculares, loculis divaricatis vel divergentibus. Stylus apice bifidus, lobis subulatis. — Herbæ Boreali-Americaneæ. Folia integerrima. Cymæ oppositæ axillares plurifloræ, nunc in verticillastros densos confertæ, nunc evolutæ laxæ.

SECTIO I. STREPTOPODIUM *Benth. Lab. p. 658.*

Calyx valde obliquus, cymarum rami valde elongati, pedicellis remotis.

1. T. LINEARE (Nutt! gen. pl. amer. 2, p. 39), glabrum, foliis linearibus. (1) In Americâ boreali a Philadelpiâ et Novâ Jersey (Torrey!) ad Savannah (A. Gray!), Alabama (A. Gray!), Louisiana (Drumm.!) T. dichotomum Roth nov. pl. sp. p. 280. T. brachiatum Lam. ill. 3, t. 515 (staminibus deficientibus?) non Linn. A T. dichotomo differt, glabritie constantiore, staturâ sæpius parum elatiore, foliorum formâ, cymis paucifloris et corollis parum majoribus. (v. s. in h. DC. etc.)
2. T. DICHOTOMUM (Linn. spec. p. 834), glabrum vel pubescens, foliis petiolatis oblongis. (1) In Americâ boreali a Canadâ (Pursh!) ad Carolinam (Bosc! Wray! etc.) T. pilosum Roth nov. pl. sp. p. 280. Herba annua, erecta, $\frac{1}{2}$ -1-pedalis, apice paniculato-ramosissima. Folia inferiora circiter pollicaria, obtusa, basi angustata, utrinque viridia, superiora minorâ; floralia cymæ pedunculo breviora. Cymæ valde elongatæ, brachiatæ; pedunculus demum sæpius pollicaris, rami plerumque simplices, 1-2-pollicares. Pedicellus alaris solitarius, rameales unilaterales, vulgo 3 vel 4, recurvi (nec sæpius torti ut olim e specimine male siccato false descripsi) 2-3 lin. longi. Bracteæ foliaceæ, pedicello sæpius breviores. (v. s.)

SECTIO II. ORTHOPODIUM.

Calyx rectus æqualis. Cymæ axillares in verticillastros multifloros contractæ, floribus subsessilibus.

3. T. OBLONGUM (Benth. Lab. p. 659), pubescens vel villosum, foliis oblongis basi angustatis, cymis axillaribus. calycibus subæqualiter profunde 5-fidis, corollæ tubo incluso. (1) In Americâ boreali-occidentali in herbis prope arcem Vancouver (Douglas!) Herba annua, semipedalis pedalisve, ramosa. Folia distantia, breviter petiolata, circiter pollicaria, pilosa; floralia conformia. Verticillastri remoti. Cymæ laxiusculæ, folio breviores. Corolla parva. Genitalia 2-3 lin. exserta, libera. (v. s.)
4. T. LANCEOLATUM (Benth. Lab. p. 659), villosum, foliis lanceolatis, cymis axillaribus, calycibus subæqualiter profunde 5-fidis, corollæ tubo exserto. — In Americâ boreali-occidentali prope arcem Vancouver, in siccis ad fluvium Multnomah, et in Novâ Californiâ (Douglas! Coulter!) Herba basi dura an perennis? palmaris. Rami pubescentiâ brevi subviscosâ et pilis longis paten-

tibus villosi. Folia crebra, sessilia, circiter pollicaria, acuta, basi amplexicaulia vel inferiora in petiolum brevem angustata, 3-5-nervia, plana, utrinque viridia, pubescentia; floralia conformia ad latus floribus oppositum dejecta. Verticillastri secundi distantes. Cymæ laxæ, foliis sæpius breviores. Corollæ pubescentes, tubo tenui breviter exserto, limbi lobis oblongis declinatis subæqualibus vel superioribus parum brevioribus. Genitalia 10-12 lin. exserta. Filamenta sæpius ultra medium connata, interdum omnino libera. (v. s.)

5. *T. LANATUM* (Benth. Lab. p. 659), foliis linearibus margine revolutis, floribus racemosis lanatis, calycibus subæqualiter 5-fidis, corollæ tubo longe exserto. — In Californiâ (Douglas!) Perenne? vel fruticosum? Rami in exemplaribus suppetentibus sesquipedales, tenuiter cano-tomentosi. Folia numerosa, fasciculata, formâ fere Rosmarini officinalis, 1-2-pollicaria, supra rugosa, glabra, subtus laxè tomentosa; floralia parva, suprema bractæformia. Racemus densus, semipedalis. Verticillastri subsecundi laxiusculi, 10-20-flori. Bractæ lineares vel basi lanceolatæ, calyce breviores. Calyces breviter pedicellati, late campanulati, uti bractæ lanâ densâ sæpius rubescente obtecti. Corolla extus lanata, tubus calyce plus duplo longior, limbi lobi ovati, obtusi, superioribus minoribus. Genitalia fere sesquipollicem exserta. Filamenta libera. (v. s.)

Species exclusæ.

T. BRACHIATUM Linn. = *Isanthus cœruleus*.

T. SPIRALE Lour. = *Orthosiphon stamineus*? vel *Clerodendri species*?

CXLX. *TEUCRIUM* Linn. et auct. (excl. sp. paucis.) — *Chamædrys*, *Scorodonia*, *Scordium*, et *Polium Tourm. Manchmeth.* — *Leucosceptrum Smith.* — *Tenurium* et *Scorodonia Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 19, t. 379 et 380.* — *Poliadendron Webb.*

Calyx tubulosus vel campanulatus, rarius inflatus, quinquentatus, dentibus æqualibus vel supremo sæpius latiore. Corolla tubo brevi intus exannulato, limbi laciniis 4 superioribus subæqualibus vel supremis latioribus longioribusve, nunc oblongis declinatis, nunc brevissimis suberectis, infimâ maximâ rotundatâ vel oblongâ, sæpius concavâ. Stamina 4, inter lacinias supremas exserta, didynama, inferioribus longioribus. Antherarum loculi confluentes. Stylus apice subæqualiter bifidus. Nuculæ in speciebus plerisque more tribus grosse reticulato-rugosæ, in paucis tamen *Scorodoniis* rete vix elevatum, in omnibus latere interiore baseos oblique affixæ. — Herbæ frutescive habitu, inflorescentiâ et patriâ varia. Genus vix tamen dividendum.

Sectio I. *LEUCOSCEPTRUM Benth. Lab. p. 663.* — Genus *Leucosceptrum Sm. exot. bot. p. 113.*

Verticillastri multiflori, dense spicati. Calyx turbinatus, incurvus, dentibus subæqualibus. Corolla incurva, reflexa, laciniis superioribus brevissimis latis truncatis erectis. — Frutex indicus, cano-tomentosus.

1. *T. MACROSTACHYUM* (Wall. in Benth. Lab. p. 664, list 2023!), fruticosum, ramis incanis, foliis oblongis subtus dense albo-tomentosis, verticillastri multifloris dense spicatis, calycibus subæqualiter dentatis incurvis, corollæ laciniis supremis brevissimis erectis. ♂ In Indiâ orientali: in Nepaliâ et Silet (Wall!) *Khasiya* (Griffith!) *Leucosceptrum canum Sm. exot. bot. p. 113, t. 116.* *Clerodendron Leucosceptrum Don! prodr. fl. nepal. p. 103.* Frutex ramis subtortibus vel alternatim leviter complanatis. Folia ad summitates ramorum approximata, petiolata, 6-8-pollicaria, supra glabriuscula. Spicæ 3-6-pollicare, tomentosæ. Folia floralia bractæformia, ovato-rotundata, scssilia, calycibus breviora. Calyces dense tomentosi. Corolla calycem vix superans, extus tomentosa, dimidio minor quam in *T. canariensi*, cæterum omnino conformis. Genitalia longe exserta, ad basin spicæ spectantia. Ovarium glabrum. (v. s.)

Secctio II. TEUCROPSIS *Ging. in herb. DC. mss.* — *Polidendron Webb!*

Verticillastri biflori (rarissime sub 4-flori), axillares vel in racemos terminales dispositi. Calyx campanulatus, declinatus, dente supremo latiore patente. Corolla extus tomentosa, laciniis superioribus brevissimis latis truncatis erectis vel vix declinatis. — Frutices Canarienses incani.

2. *T. HETEROPHYLLUM* (L'hér. stirp. 1, p. 84), fruticosum, ramis incanis, foliis ovato vel oblongo-ellipticis subtus vel utrinque incanis, floralibus conformibus, verticillastris subbifloris axillaribus remotis, calycis recti dentibus æqualibus, corollæ laciniis superioribus brevissimis erectis, ovario villosissimo. $\frac{5}{8}$ In ins. Canariensis (Brouss. ! Webb !) et Maderâ (Lemann !) *T. Canariense* Lam. dict. 2, p. 692. *Polidendron heterophyllum* Webb ! Frutex subergyalis, ramosus. Folia petiolata, 1-2-pollicaria, obtusa, supra viridiora; floralia calyce multo longiora. Calyces breviter pedicellati, subnutantes. Corolla calyce duplo longior, extus tomentosa, atropurpurea. Genitalia longe exserta, incurva. Variat foliis latioribus angustioribusque, integerimis vel crenatis, tomento brevissimo niveo vel flavicante vel villi patentes numerosi. Specimina Maderensia vulgo niveo-tomentosa, foliis crenatis, calycibus tubuloso-campanulatis 3-3 $\frac{1}{2}$ -lin. longis; Canariensia villosiora, calycibus latioribus brevioribus, sed differentie hæud constantes sunt. (v. s.)

3. *T. BETONICUM* (L'hér. stirp. 1, p. 83, t. 49), fruticosum, ramis cano-tomentosis, foliis ovato-oblongis subtus vel utrinque incanis, verticillastris bifloris secundis laxe racemosis, foliis floralibus bractæformibus, calycis declinati dente supremo maximo, corollæ laciniis superioribus brevissimis, supremis latis erectis, lateralibus subdeclinatis tomentosis, nuculis villosissimis. $\frac{5}{8}$ In ins. Maderæ rubibus (Masson ! Lowe ! Lemann ! etc.). *T. Betonica* bot. mag. 28, t. 1114. *T. betonicaefolium* Jacq. coll. 1, p. 145, t. 17, f. 2. *T. canescens* Forst. comm. gott. 9, p. 58 (ex Willd.). *T. Maderense* Lam. dict. 2, p. 692. *Scorodonia betonicaefolia* Link handb. p. 458. Frutex 2-3-pedalis. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, longiuscule petiolata, crenata; floralia pleraque lanceolata, calyce breviora. Racemi 3-6-pollicares. Flores pedunculati, purpurascens. Calyces campanulati. Corollæ tubus subexsertus, extus pubescens; faux inflata incurva; limbi lobi superiores labium superius obsoletum formantes, laterales parvi, oblongi, vix declinati, infimus oblongus concavus. Genitalia longiuscule exserta. (v. s.)

Secctio III. TEUCRIS *Ging. in h. DC. mss.*

Pedunculi axillares, oppositi, uniflori vel laxe cymosi pluriflori. Calyx campanulatus, erectus, æqualis, 5-dentatus vel 5-fidus. Corollæ laciniæ 4 superiores oblongæ, declinatæ, infimâ oblongâ concavâ. Nuculæ reticulato-rugosæ, glabræ, vel rarius villosissimæ. — Herbæ suffrutices frutescæ, per diversas regiones terrarum distributæ, foliis integerrimis incisivis rarissime crenatis.

4. *T. FRUTICANS* (Linn. ! spec. p. 787), fruticosum, foliis ovatis integerrimis planis subtus albo-vel rufescenti-tomentosis, pedunculis unifloris, calyce tomentoso campanulato æquali, dentibus ovatis obtusis. $\frac{5}{8}$ In Europâ et Africâ Mediterraneâ occidentali: a Tanger (Salzmann !) ad Algeriam Brouss. ! Munby fl. alg.), in Hispaniâ, a Cadix (Picard !) ad Bagnols capitis Cerbere Gallie confinis ! in Italiâ a Genuâ (Requien !) ad Casalicio et Fondi regni Neapolitani (Tenore), in Siciliâ (Sibth. !), Corsicâ (DC. fl. fr. sine sp. in herb.), et ins. Melitâ ubi abundat (Durv. !). *T. latifolium* Linn. spec. p. 788, Bot. mag. 7, t. 245. *T. fruticans* Sibth. et Sm. ! fl. gr. 6, p. 23, t. 527, Dill. hort. eth. t. 284. *T. tomentosum* Moench meth. p. 382. Frutex 2-3-pedalis, divaricato-ramosus. Folia brevissime petiolata, obtusa, supra glabra, viridia vel juniora laxissime subarachnoideo-tomentosa; floralia conformia, minorâ. Racemi terminales vel in ramulis brevibus laterales, pauciflori. Pedunculi calyce breviores. Calyces 4-5 lin. longi, laciniis ultra medium attingentibus

- latis foliaceis. Corolla cœrulea, cum labio calyce duplo longior. Genitalia labium æquantia. In exemplaribus melitensibus italisque folia plerumque angustiora, nec subtus rufescunt, sed non aliter distinguuntur. (v. s.)
5. *T. BREVIFOLIUM* (Schreb. Unilab. p. 27), fruticulosum, foliis oblongis integerrimis margine revolutis utrinque canescentibus, racemis brevibus, pedunculis unifloris, calyce tomentoso campanulato æquali semiquinquefido. ζ In Cretæ maritimis (Sieber! Sibthorp!), in ins. Meli et Astypalæ saxosis (Durv!). Sm. et Sibth. fl. gr. 6, p. 24, t. 528. *T. Creticum* Lam. dict. 2, p. 592 Sieber pl. exs. cret., non L. Fruticulus divaricato-ramosissimus, ramulis brevibus foliosis. Folia vix semipollicaria, obtusa, sessilia, utrinque pubescentia brevi subsericosa canescentia; floralia conformia. Racemi vix 6-8-flori. Pedunculi calyce parum breviores. Calyx minor quam in *T. Cretico*. Corollæ purpurascens *T. Cretici*. (v. s.)
6. *T. CRETICUM* (Linn. spec. p. 788), fruticosum, foliis oblongo-linearibus integerrimis margine revolutis subtus albo-tomentosis supra demum glabris, racemo elongato stricto, floribus subsessilibus solitariis ternisve, calycis albo-tomentosi campanulati dentibus acutis. ζ In regione Mediterraneâ orientali: in ins. Cypro (Sibthorp!), in saxosis ins. Meli et Astypalæ (Durv!), in Siciliâ (Guss.) in Palæstinâ (Sieber!, Auch. n. 1587!), et in Ægypto (Hasselquist, Linn.). *T. Creticum* Sm. et Sibth. fl. gr. 6, p. 25, t. 529. *T. hyssopifolium* Schreb. unilab. p. 28. *T. rosmarinifolium* Lam. dict. 2, p. 693. *T. charmoniense* Cav. descr. 1, p. 82. Folia ad basin ramorum approximata, fere Rosmarini officinalis, floralia subconformia at parva, vix calyces æquantia. Rami floriferi pedales, adscendentes vel erecti, foliis sub racemo remotis. Verticillastri sæpissime 2-flori, inferiores remoti interdum sexflori, supremi approximati. Calyx 3 lin. longus, dentibus latis ad medium non attingentibus. Corolla rubro-purpurea (cum labio) calyce duplo longior. Genitalia labio parum breviora. (v. s.)
7. *T. RACEMOSUM* (Br. prodr. p. 504), caule herbaceo stricto ramoso, foliis parvis oblongis inferioribus subdentatis superioribus integerrimis omnibus supra glabratis subtus albo-tomentosis, racemis elongatis strictis, pedunculis unifloris, calyce tomentoso-campanulato æquali. — In Novâ Hollandiâ: ad oram meridionalem (R. Br.), in uliginosis ad flumen Lachlan (A. Cunningham!), in interioribus austro-orientalibus (Mitchell!). Caules erecti, ramis rigidis virgatis acute tetragonis canescentibus. Folia vix semipollicaria, plerumque multo minorâ, inferiora dentibus utrinque 1-2 instructa; floralia minuta. Pedunculi breves, crassiusculi, incani. Calyx 2-linearis, incanus, subnervius, dentibus latis tubo brevioribus. Corolla extus pubescens, labio vix calyce duplo longiore. Genitalia labio breviora. (v. s.)
8. *T. LANCEOLATUM* (Benth. Lab. p. 666), herbaceum? foliis lanceolatis basi angustatis inferioribus subdentatis superioribus integerrimis omnibus subtus subcanescenti-pubescentibus, cymis axillaribus pedunculatis corymbosis, calycis pubescentis campanulati dentibus lanceolatis acutis æqualibus. — In Novâ Hollandiâ prope Bathurst (h. Hooker!). Rami adscendentes, acute tetragoni, pubescentes. Folia 1-1½-pollicaria, acuta, inferiora versus apicem dentibus utrinque 2-3 notata, basi in petiolum brevem angustata. Cymæ laxæ, paucifloræ, folio longiores, tomentosæ, pedunculo communi subpollicari, ramis pedicellisque semipollicaribus. Bractæ parvæ, lineares. Corolla extus pubescens, calyce duplo longior; lobis oblongis subæqualibus. Stamina duplo longiora. (v. in h. Hook.)
9. *T. RIPARIUM* (Hochst. in Florâ, 1845, p. 66), caule suffruticoso erecto pubescente, foliis oblongo-lanceolatis linearibusve integerrimis pauciserratisve utrinque viridibus supra glabris subtus puberulis, cymis axillaribus pedunculatis laxæ 3-5-floris, bracteis minutis, calycis glabri campanulati dentibus lanceolatis acutis, corollâ pubescente tubo incluso. ζ In Africâ australi ad Port Natal (Krauss n. 163!). Caulis pedalis vel paulo altior, ramis paucis.

Folia majora pollicaria, crassiuscula, præter eostam paucivenia. Calyces lineâ paulo longiores. Corolla vix calyce duplo longior, lobis 4 superioribus latiusculis. (v. s.)

10. *T. CORYMBOSUM* (Br.! prodr. p. 504), herbaceum? tenuiter pubescens, foliis ovatis dentatis incisive utrinque viridibus, eymis axillaribus pedunculatis corymbosis, calyceis glabriusculi campanulati dentibus lanceolatis acutis. — In Novâ Hollandiâ: in saxosis prope Portum Jackson (R. Br.! Nieber! A. Cunningh.), ad Port Philipp (Larobe! h. DC.), in terrâ Van Diemen (Gunn, n. 70!). *Seoparia australis* Sieb.! pl. Nov. Holl. exs. n. 184, Sehlut. syst. veg. mant. 3, p. 66. *Anisomeles australis* Spreng. syst. eur. post. p. 226. Caulis cretus, parum ramosus, 1-2-pedalis. Folia distantia, inferiora pollicaria, superiora minorâ; floralia inferiora conformia, suprema minuta subintegerrima, omnia supra tenuissime pubescentia, subtus tomentoso-pubescentia, venosa. Cymæ 5-7-floræ, pedunculis ramis pedicellisque gracilibus. Bracteæ minutæ. Calyx vix 2 lin. longus. Corolla (cum labio inferiore) duplo, genitalia triplo longiora. (v. s.)
11. *T. CAPENSE* (Thunb. prodr. fl. cap. p. 95?), herbaceum, tenuiter pubescens, foliis basi cuneatis 3-5-fidis, laciniis lanceolato-linearibus integerrimis 3-5-fidisve utrinque viridibus vel subtus canescentibus, eymis axillaribus pedunculatis corymbosis, calyceis glabris campanulatis æqualibus profunde 5-fidis, laciniis lanceolatis acutis. — Ad caput Bonæ Spei (Masson, etc.), in distr. Coloniz orientalibus Uitenhage, Albany, etc. (Eeklon! Drège! Burke!). *Ajuga capensis* Pers. syn. 2, p. 109. Herba adscendens? 1-3-pedalis, parum ramosa. Foliolorum laciniæ paucæ, elongatæ, margine subrevolutæ, supra tenuissime pubescentes virides, subtus tenuiter cano-tomentosæ. Cymæ folia floralia æquant, vel superiores longiores. Pedunculi subseundi filiformes, 3-5-flori. Pedicelli calyce longiores. Bracteæ minutæ. Corolla vix calyce longior. Stamina calyce dimidio longiora. (v. s.)
12. *T. AFRICANUM* (Thunb. prodr. fl. cap. p. 95?), suffruticosum, ramis erectis tomentoso-pubescentibus, foliis profunde 3-fidis laciniis linearibus integerrimis vel rariis trifidis margine revolutis subtus canescenti-tomentosis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris vel inferioribus subeymiosis folio florali subbreavioribus, calyceis campanulatis æqualibus subcanescentibus profunde quinquefidis. ♀ In coloniz Capensis distr. Swellendam, Uitenhage, Albany, etc. (Eekl.! Drège! et al.). *T. trifidum* Retz obs. 1, p. 21?. *Ajuga africana* Pers. syn. 2, p. 109. — Valde affinis *T. capensi*, differre videtur imprimis foliis minus dissectis et pedunculis plerisque vulgo unifloris. (v. s.)
13. *T. ORIENTALE* (Linn.! spec. p. 786), herbaceum, erectum, glabrum pubescens vel hispidum, foliis semel bisve pinnatisectis segmentis linearibus integerrimis incisive utrinque viridibus pallidisve, pedunculis laxè racemosis irregulariter 1-3-floris, pedicellis folio florali multo longioribus, racemis paniculatis, calyceis campanulati dentibus lanceolatis æqualibus acutis, corollâ calyce subtriplo longiore. ♀ In Mediâ ad rivulos in solo glareoso (Buxbaum), in Armeniâ (Tourne.), inter Kermandeh et Armadan (Olivier!), in Iberiâ eirea Tiflin (Steven! Bieb., etc.), versus fluvium Anticetam ad torrentem Terek, necnon in montibus Taliusch (C. A. Meyer), in Assiriâ (Aueh! n. 1599), aut Syriâ (ex schedulâ ejusd. num. in h. DC.). *T. orientale* Bot. mag. 31, t. 1279. Herba erecta, pedalis, basi ramosa, nunc glabra viridis, nunc leviter pubescens vel canescentis. Folia infima 1½-2-pollicaria, eircumscriptione late ovata, laciniis profundis angustis inter se distantibus, superiora minorâ; floralia minuta. Panicula laxa, interdum pilis patentibus hispida. Ramuli basi nudi apicè ferunt florum vel pedunculorum paria 3-4 foliis floralibus minutis. Pedicelli vel pedunculi uniflori vix calyce duplo longiores. Corolla cœrulea. Genitalia labio longiora. (v. s.)

β *villosum*. In Cariâ (Pinaud!), Armeniâ (Montbr. n. 2635! Aueh. n. 1600!), Persiâ (Aueh. n. 5167!). (v. s.)

14. *T. TAYLORI* (Boiss. pl. Kotsch. exs.! diagn. 7, p. 61), suffruticosum, canotomentosum, foliis brevibus semel vel bis pinnatisectis, segmentis linearibus integris incisive, pedunculis irregulariter 1-3-floris laxe racemosis, racemis subpaniculatis, pedicellis folio florali longioribus, calycis campanulati dentibus lanceolatis spinuloso-acutissimis, corollâ calyce subtriplo longiore. ♂ In Persiâ australi (Kotschy, n. 370!). Valde affinis *T. orientali* et vix differt indumento (*T. parviflori*) brevioris densiore et candidiore quam in omnibus *T. orientalis* formis, et dentibus calycinis longis et rigidius acuminatis. (v. in h. Hook. et DC.)
15. *T. PARVIFLORUM* (Schreb. Unilab. p. 31. ic.), suffruticosum, molliter tomentosum, foliis profunde bi-tri-ternatis pinnatisve sectis, segmentis inferiorum latis obtusis vel superiorum vel omnium linearibus, paniculâ divaricatâ, pedunculis folio florali multo longioribus unifloris, calycibus molliter tomentosis campanulatis æqualibus semiquinquefidis, corollâ calyce vix dimidio longiore, nuculis pilosis. ♂ In Armeniâ (Tourn.!), in Oriente (Olivier!), in Syriâ prope Aleppo (Russell! Monthr. n. 1774! Auch. n. 1597! Kotschy, n. 225!). Lyconiâ (Heldr.!) Caulis 1-3-pedalis, erectus, apice trichotome ramosissimus, uti folia et calyces pills minutis canescentibus molliter tomentosus. Folia floralia minuta. Pedicelli elongati, divaricati. Flores numerosissimi, parvi. Corolla calyce vix longior, cœrulea. (v. s.)
16. *T. RIGIDUM*, molliter cano-pubescent vel tomentosum, foliis semel bisve 3-5-sectis, segmentis inferiorum latusculis superiorum linearibus, paniculâ rigide divaricato-ramosâ, pedunculis folio florali multo longioribus, calycibus molliter tomentosis campanulatis æqualibus profunde 5-fidis, corollâ calyce plus duplo longiore, nuculis pilosissimis. ♂ In Assyriâ (Auch. n. 1604! 1605!). Habitu inter *P. parviflorum* et *P. Oliverianum* medium; folia prioris, flores et nucule hujus. (v. in h. Hook. et DC.)
17. *T. OLIVERIANUM* (Ging. in Benth. Lab. p. 668), molliter cano-pubescent vel tomentosum, foliis cuneiformibus apice inciso-dentatis 3-5-fidisve, pedunculis folio florali multo longioribus divaricatis unifloris, calycibus villosis campanulatis æqualibus profunde quinquefidis, corollâ calyce subtriplo longiore, nuculis pilosissimis. ♂ Inter Aleppo et Bagdad (Olivier! Auch. n. 1603!) inter Bagdad et Mossul (Auch. 2758 a! in h. DC.) Caulis vix pedalis, erectus, ramis paucis. Folia infima petiolata, sesquipollicaria, superiora multo minorâ, subsessilia; floralia minuta. Panicula pauciflora. Pedicelli crassiusculi, elongati, horizontales, apice adscendentes. Calyx fere 3 lin. longus; laciniis anguste lanceolatis acutis. (v. s.)
18. *T. CAMPANULATUM* (Linn. spec. p. 786), herbaceum, procumbens, glabrum, foliis subbipinnatifidis, segmentis lineari-cuneatis integerrimis incisive divaricatis utrinque glabris, calycibus solitariis subsessilibus folio brevioribus campanulatis æqualibus glabris. ♂ In regione Mediterraneâ occidentali; in Hispaniâ (Pavon! etc.), ins. Balearicis (Cambes.!), Siciliâ (Guss.), et regno Neapolitano (Ten.). *T. diversiflorum* Moench ex Steud. nom. bot. p. 828. Canes basi prostrati, ramosi, ramis breviter adscendentibus. Folia circumscriptione late ovata vel rhomboidea, breviter petiolata; floralia minorâ minus incisa, flores superantia. Calyces fructiferi sæpius reflexi; dentes breves, lati, subulato-acuminati. Corolla cœrulea, tubo laciniisque supremis calyce brevioribus, infimâ latâ calyce duplo longiore. Stamina laciniâ infimâ corollæ breviora. (v. s.)
19. *T. CUBENSE* (Linn. mant. p. 80), herbaceum, glabrum, foliis inferioribus ovato-cuneatis obtusis inciso-dentatis superioribus inciso-trifidis pinnatisectisve, laciniis lanceolatis linearibusve planis utrinque viridibus, pedunculis axillaribus unifloris folio florali brevioribus, calycibus campanulatis æqualibus glabris profunde quinquefidis, staminibus calyce vix duplo longioribus. — In Californiâ (Coulter!), Mexico prope Papantiam (Schiede et Deppe!), ad Tampico, Vera Cruz, Matamoras, et lacum Sancti Nicolai (Berlandier! 69, 178, 1377, 1965, 2305), in provinciâ Texas (Drumm.!), ins. Cubâ (Houston! Ferrers! etc.),

- ins. Bahamâ (herb. Hooker!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!) ad Montevideo (Isabelle!), Buenos Ayres, Mendoza et Cordova (Gillies! Tweedie!). — Jacq. stirp. amer. p. 172, t. 183, f. 74, obs. 2, p. 5. t. 30. T. lævigatum Vahl symb. 1, p. 40. T. chamædrifolium Mill. dict. n. 16. Herba circiter pedalis, ascendens vel erecta, ramosa, dense foliosa. Folia inferiora lata, vix ad medium incisa, lacinii obtusis latis, superiora præsertim floralia fere ut in T. campanulato incisa, lacinii obtusis acutis, suprema vix flores æquantia vel iis breviora, interdum omnia magis dissecta præsertim in specim. australioribus. Racemi terminales, subsecundi. Pedunculi calyces æquantes vel breviores. Calyces 2½-3 lin. longi, virides, lacinii lanceolatis acutis. Corolla oerulea, extus glabra vel leviter pubescens, vix cum labio inferiore calyce duplo longior. (v. s.)
20. T. LACINIATUM (Torr. in Ann. Lyc. nat. hist. 2, p. 231), fruticosum, foliis pinnato-5-partitis summis 3-partitis lacinii linearibus, floribus axillaribus solitariis pedicellatis, pedicellis folio multo brevioribus. ½ In Americâ borealis mont. scopulosis. Caulis lignosus, ramosus, glaber. Folia inferiora sessilia, lacinii obtusiusculis fere glabris punctatis, superiora basi cuneata. Flores proportionè plantæ magni. Pedicelli 2 lin. longi. Calyx subcampanulatus, 5-partitus, glaber, segmentis lanceolatis acutis, infimo bifido vel 3-dentato. Corolla violacea? extus villosa, segmenta labii inferioris ovata, acuta. Stamina exserta. Antheræ subrotundæ. Exemplar 4-pollicare. — An ex descr. ad T. Cubensem referendum?
21. T. BICOLOR (Sm. in Rees cycl.), herbaceum, glabrum, foliis ovatis oblongis lanceolatis obtusis integerrimis vel incisus utrinque viridibus, pedunculis axillaribus unifloris folio florali brevioribus, calycibus campanulatis æqualibus glabris semiquinquefidis, staminibus calyce subtriplo longioribus. 2½ In Peruvîâ (Dombey! 281 in h. DC.), Chili montibus (Macrae! Bridges! Cuming! Bertero! Gillies! etc.), et in Pampas de Santa Fé (Gillies!). T. heterophyllum Cav. ic. 6, p. 56, t. 577. T. Cavanillesii Bert. h. Stend. nom. T. orchideum Lindl. bot. reg. 15, t. 1255. Rami 1-2-pedales, acute tetragoni. Folia sæpius oblonga vel lanceolata, subpollicaria, integerrima vel lacinii paucis incisâ, interdum fere ovata, trifida, juniora sæpe linearia, integerrima vel trifida; floralia sæpius flores superantia. Pedunculi breves, superiores subracemosi. Calyx 4 lin. longus, viridis, late campanulatus; lacinii late lanceolatis acutis. Corolla oerulea, tubo incluso. (v. s.)
22. T. NUDICAULE (Hook. bot. misc. 2, p. 235), herbaceum? glabrum vel tenuiter pubescens, ramis virgatis subnudis, foliis parvis remotis vel rariis elongatis trifidis segmentis linearibus obtusis utrinque viridibus, floribus brevissime pedunculatis solitariis spicato-racemosis, calycibus campanulatis æqualibus semiquinquefidis corollisque pubescenti-hirtis. — In Peruvîæ valle Canta? (Cruiksh.) ad Copiapo (Meyer!), prov. Coquimbo Chili (Gay!). T. tripartitum Meyen Reise, p. 406. Rami in exemplaribus suppetentibus sesqui-pedales, parum ramosi, veteres defoliati, internodiis elongatis, folia ramulorum floralium perpauca vix 2-3 lin. longa, sterilium 6-9 lin. longa. Flores pauci versus apices ramorum approximati, magnitudine florum T. bicoloris cui hæc species affinis est. Pedicelli breves. Calyces late campanulati, dentibus brevibus, latis, acutis. Corolla fere T. bicoloris at villosior, lacinia infimâ minore. (v. s.)
23. T. MULTICAULE (Montbr. et Auch! ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 54), ramis erectis glabriusculis vel tomentoso-pubescentibus, foliis profunde trifidis lacinii integerrimis oblongo-linearibus, margine revolutis subtus subcanescentibus pedunculis solitariis axillaribus unifloris folio subbrevioribus, calycis campanulati æqualis dentibus longe lineari-lanceolatis vix canescentibus. ½ In Asiâ minore orientali necnon in vicinibus Aleppo (Montbr. n. 1856! Anch. n. 1598! Russell! Kotschy coll. Mesopot. n. 120!). Hinc T. africano, illic T. pseudochamæpity similis, a priore differt ramis minus incanis, pedunculis omnibus unifloris, floribus duplo majoribus, dentibus calycinis longioribus et corollis extus villosioribus, ab hæc diversa canescentiâ, caulibus minime pilosis, et floribus minoribus. (v. s.)

24. *T. PSEUDOCAMÆPITYS* (Linn.! sp. p. 787), ramis erectis piloso-hirtis, foliis profunde 3-5-fidis laciniis linearibus integerrimis trifidisve margine revolutis supra hispidulis subtus tenuissime pubescentibus, pedunculis axillaribus solitariis unifloris calyce longioribus vel paulo brevioribus, calycibus campanulatis æqualibus calyce longioribus profunde quinquefidis. ζ In regione Mediterraneâ occidentali, in Lusitaniâ (h. Hook.!), Hispaniâ a Cadix (Picard! Clemente!) et Malagâ (Salzmann!) ad Valentiam (L. Duour!) et Barcinonem? prope Algeriam (Brouss.! Bové! Desf.), in Gallo-Provinciâ prope Massiliam (Requien!) et Frejus (Mut. fl. fr. 3, p. 57). *T. Mauritanum* Linn. spec. p. 787. *T. Nissolianum* Linn.! spec. p. 786. Rami semipedales pedalesve, subsimplices, uti pedunculi et folia inferiora pilis longis mollibus patentibus hirti. Folia latitudine variabilia, at constanter linearia, petiolo laciniisque in totâ longitudine æquilatis, viridia, floralia inferiora calyces æquantia, suprema minuta. Racemus terminalis, laxis, subsecundus. Calyx 4-5 lin. longus, viridis; laciniis e basi lanceolatâ subulato-aristatis. Corollæ laciniæ superiores dentes calycinos dimidio, infimæ triplo, superantes. (v. s.)

β *multifidum*, foliis angustioribus inferioribus bi-trifidis multifidisve.

25? *T. SESSILIFLORUM*, herbaceum, glabrum vel pilosulum, foliis cuneato-oblongis trifidis, lobis oblongis integerrimis vel medio trifido utrinque viridibus, floralibus conformibus flore multo longioribus vel superioribus decreescentibus subintegris, floribus axillaribus sessilibus solitariis. — In Australiâ ad Swan-River (Drumm. n. 211!) Habitus fere *T. pseudo-chamæpitys* sed humillior. Folia a basi multo latiora. Calyces pilosi $1\frac{1}{2}$ lin. longi. Corolla vix duplo longiora. (v. in h. Hook. specim. haud bona.)

26? *T. NEPETÆFOLIUM*, herbaceum, humile, pubescens, foliis petiolatis ovatis orbiculatisve subinciso-crenatis, pedunculis axillaribus unifloris, folio florali longioribus, calyce late campanulato herbaceo pubescente semi-5-fido. — In Chinâ (Fortune n. A. 73!). Caules erecti, ramosi, semipedales. Folia semipollicaria, utrinque viridia, pubescentia. Pedunculi supra medium articulati, bibracteolati. Calyces florentes 3 lin. longi, post anthesin aucti, basi acuti, lobis latis acutis. Corolla calyce subtriplo longior. Stamina longe exserta. (v. s.)

27. *T. OLIGANTHUM* (Hassk. cat. hort. bogor. alt. p. 310), humile, foliis ovatis acutis serrato-dentatis glabris, pedunculis axillaribus folio longioribus 1-3-floris, calyce 5-dentato, corollâ laciniis 4 superioribus oblongo-rotundatis (ilacinis), infimâ obovatâ (violaceâ), nuculis glabris reticulatis. \mathcal{N} In Japoniâ.

Sectio iv. PYCNOBRYIS Benth. Lab. p. 674.

Flores sparsi vel irregulariter subverticillati, in spicam simplicem vel ramis condensati vel in racemos approximati. Calyx inflato vel tubuloso-campanulatus, declinatus, dentibus subæqualibus vel supremis latioribus. Corollæ laciniæ supremæ brevissimæ, latæ, truncatæ, vix declinatæ, laterales parvæ, oblongæ, declinatæ, infimâ latâ concavâ. Nuculæ rugosæ, glabræ. — Herba vel frutices villosa vel glabra, nec incana.

28. *T. ABUTILOIDES* (L'her. stirp. 1, p. 84), fruticosum, ramis pubescentibus, foliis amplis cordiformibus utrinque viridibus villosis, racemis simplicibus paniculato-ramosis, calycibus declinatis hirsutis, dentibus ovatis obtusis supremo parum latiore. ζ In ins. Maderâ septentrionali rarissime (Masson! Lowe! etc.)! *T. macrophyllum* Lam. dict. 2, p. 692. Frutex 3-4 pedalis. Folia fere Sidæ, mollia, longiuscule petiolata, 3-6-pollicaria, in toto ambitu crenata. Racemi densi, 2-3-pollicares. Folia floralia parva, decidua. Calyx parvus, pedicellatus, fructifer inflato-subglobosus, pubescens, submembranaceus, rubescens, dentibus brevibus latis. Corolla semipollicaris, luteo-fusca, fere *T. Betonice*, tubo longe exserto amplo; limbi laciniis superioribus truncatis, lateralibus parvis, oblongis, infimo amplo concavo. Genitalia longe exserta. (v. s.)

29. *T. WALLICHIANUM* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 2, p. 19), herbaceum, adscendens, foliis elliptico-ovatis acuminatis basi longo angustatis utrinque viridibus,

- spicâ simplici, calycibus declinatis, dentibus vix inæqualibus. — In Indiæ orientalis provinciâ Sillet (Wall. !) Caulis basi radicans, simplex, pedalis vel parum altior, rufo-villosus. Folia 3-4-pollicaria, utrinque pilis sparsis rigidis hispida, serrato-crenata. Spica 2-3-pollicaris, densa. Folia floralia infima petiolata, oblonga, floribus longiora, superiora et bractæ minuta, lanceolata. Calyces pedicellati, basi attenuati, hispidi, ore parum obliquo, dentibus brevibus. (v. s.)
30. T. JAPONICUM (Willd. sp. pl. 3, p. 23), herbaceum, erectum vel adscendens, subglabrum, foliis ovatis oblongis lanceolatisve basi rotundatis utrinque viridibus, racemo ramoso, foliis floralibus lanceolatis, calycibus declinatis tubuloso-campanulatis glabris, dentibus lanceolatis acutis subæqualibus. — In Japoniâ montibus (Thunb.). T. Virginicum Thunb. fl. jap. p. 244. Caulis ramosus, obtuse tetragonus, glaberrimus vel angulis pubescentibus. Folia breviter petiolata, acuta, profunde et argute serrata, subtus pallida; floralia bractæformia, ciliata. Calyces glabri, virides, dentibus subpatentibus tubo brevioribus. Corolla tubo incluso calyce duplo longior. Genitalia labio inferiori subæqualia. Species quoad inflorescentiam ulterius inquirenda. (v. s. olim in h. Deless.)
- Sectio v. STACHYBOTHYS Benth. Lab. p. 672.
- Flores sparsi vel irregulariter subverticillati, in spicam simplicem teretem vel subsecundam terminalem dispositi. Calyx campanulatus, declinatus, dentibus superioribus præsertim supremo latioribus, rarius subæqualibus. Corollæ laciniæ superiores oblongæ, declinatæ, infima oblonga, concava. Nuculæ valde reticulato-rugosæ, glabræ. — Herba perennes, adscendens vel erecta, parum ramosa. Habitus et inflorescentia Pycnobotryos, flores Chamædryos.
31. T. INFLATUM (Swartz! prodr. fl. ind. occ. p. 88), herbaceum, erectum, pubescens vel villosum, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis basi rotundato-truncatis vel subcordatis subtus subcanescentibus, spicâ subsimplici, bracteis lanceolatis, calycibus declinatis inflatis pubescentibus villosisque, ore contracto dente supremo latiore. \mathcal{N} In Americâ æquinoctiali et australi, in Mexico prope Tampico (Berlandier! 229), Tehuacan (Galeotti n. 638 bis!), Guatimala (Hartw. n. 684!), in ins. Jamaicâ (Swartz!) etc. ad Tongatabou (Forster!), prope Carthagena de Indias (Humb. et Bonpl.), in Brasiliâ arenosis provinciâ Rio Janeiro (St. Hil.! Macrae! etc.), et ad Itapocoroia provinciâ Sanctæ Catharinæ (St. Hil.!), prope Buenos Ayres (Tweedie!) T. villosum Forst.! prodr. T. palustre Kunth! in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 306. T. vesicarium Mill.! Steud. nom. bot. p. 830. Habitu T. Canadensi simillimum, et uti hæc species variat superficie nunc tenuiter pubescente subcanescente, nunc pilis longis mollibus villosâ. Differt caulibus sæpius ramosis, foliis interdum basi subcordatis, et præsertim calycibus vesiculoso-inflatis apice contractis, dentibus brevioribus sæpe obtusis. Corolla pallide violacea. (v. s.)
32. T. CANADENSE (Linn.! sp. p. 789), herbaceum, erectum, canescens vel villosum, foliis ovato-lanceolatis basi rotundatis subtus subcanescentibus, spicâ simplici, bracteis subulatis, calycibus declinatis campanulatis incanis subvillosis, dentibus superioribus latioribus. \mathcal{N} In Americâ boreali a Canadâ! ad Carolinam (Michx. Pursh), et Texas (Drumm.!) T. Virginicum Linn. spec. p. 789; T. speciosum Hill syst. veg. p. 14, t. 14? Caulis 1-3-pedalis, simplex vel vix ramosus. Folia breviter petiolata, 2-3-pollicaria, serrata, supra hispida, rarius glabra; floralia uti bractæ sessilia, lanceolata, vix calycem superantia. Spica 2-6-pollicaris, laxiuscula. Calyces breviter pedicellati, basi obliqui, dentibus brevibus. Corolla paupurascens, labio elongato, laciniis valde declinatis. (v. s.)
33. T. HIRCANICUM (Linn.! sp. p. 789), herbaceum, erectum, pubescens, foliis ovatis cordatis subtus molliter subcanescentibus, spicâ simplici, bracteis subulatis calyce subbrevioribus, calycibus declinatis bilabiatis dente supremo latissimo. — In Caucasi orientalis, necnon in Iberiæ pratis sylvaticis et ad sæpes

- (Bieb.), frequens in nemoribus et dumetis montium Talsisch (C. A. Meyer), prope Trebisonde (Montbr.! Auch. n. 1596!), in Persiâ (Auch. n. 5175!) T. Hircanicum Bot. mag. 45, t. 2013. *Scorodonia spicata* Mœnch meth. p. 385. Caulis 1-2-pedales, parum ramosi. Folia petiolata 1-3-pollicaria, grosse crenata, obtusa, basi profunde cordata, supra vix pubescentia; floralia (intra spicam) uti bracteæ subulata. Spica 3-8-pollicaris, densa. Pedicelli breves, erecti, villosi. Calyx fere Oeimi, dente supremolate ovato submembranaceo, lateralibus brevibus obtusiusculis, infimis lanceolato-subulatis adscendentibus. Corolla purpurea, extus villosa. (v. s.)
34. T. ARDUINI (Linn.! mant. p. 81), herbaceum, erectum vel adscendens, molli-ter villosum, foliis ovatis basi rotundatis vel truncato-cordatis utrinque viridibus vel subtus vix canescentibus, spicâ simplici, bracteis sessilibus lanceolato-linearibus subulatisve calyces superantibus, calycibus bilabiatis dente supremo latissimo. \mathcal{L} In Europâ austro-orientali, in saxosis prope Dnaro Dalmatiæ (Bisioletto!), in Bulgariæ montibus Ineada (Durville!), in Olympi Bithyni sylvis umbrosis (Sibth.! Auch.! n. 1592!), in Cariâ (Pinard!), Syriâ (Boiss.). — Sm. et Sibth.! fl. gr. 6 p. 26, t. 531. T. lamifolium Durv.! pl. Archip. in mem. soc. linn. par. 1, p. 320. Scutellaria Cretica Linn.! spec. p. 836. *Scorodonia Arduini* Reichb. fl. germ. exc. p. 315. Caulis adscendens, pedales, parum ramosi, uti folia pilis mollibus villosi. Folia subsessilia vel infima breviter petiolata, 1-2-pollicaria, serrato-crenata. Spica densa, 2-4-pollicaris, villosissima. Pedicelli breves, erecti. Calycis dens supremus maximus ovatus acutus, laterales brevissimi lati, infimi lanceolati acuminati supremum subæquantés. Corolla alba, extus villosa. (v. s.)
35. T. BRACTEATUM (Desf. fl. atl. 2, p. 7, t. 120?), herbaceum, adscendens, villosum, foliis ovatis basi cordatis utrinque viridibus, spicâ laxâ simplici, bracteis petiolatis ovatis lanceolatisve calyces æquantibus, calycibus bilabiatis dente supremo latissimo. \mathcal{L} In Africâ borealis collibus incultis prope Tanger (Salzmann!), Tariffa (Durand!), Mascari et Tlemsen (Desf.). Herba sempidialis, dura, subramosa, in omni parte pilis longis mollibus villosa. Folia semi-uni-pollicaria, obtuse crenata, petiolata, approximata. Racemus (vel spica laxa) 2-4-pollicaris. Calyces pedicellati basi obliqui. Corollæ extus pubescentes. (v. s.)
36. T. MONTBRETHI (Benth. in ann. sc. nat. par. ser. 2, v. 6, p. 56), procumbens, tomentosopubescentibus, foliis petiolatis late ovatis crenatis basi truncatis utrinque molli-ter pubescentibus, floralibus bracteisve integerrimis petiolatis calyce brevioribus, spicâ oblongâ vel demum elongatâ, calycis hirsuti, subnutantis dente supremo demum latiore. \mathcal{L} \mathcal{J} In Syriæ septentrionalis rupibus ad basin montis Cassii (Montbr.! Auch. n. 1594!) in monte Tauro (Kotschy, n. 440!) Species hinc sect. Stachyobotrydi illinc Polii affinis. Planta ramosissima, nunc vix 2 poll. alta, nunc 8-10-pollicaris. Folia iis varietatum nonnullarum T. flavi subsimilia. Spica nunc densa, pollicaris, nunc laxior 2-3-pollicaris. Folia floralia oblonga vel lanceolata. Calyces $1\frac{1}{2}$ -lin. longi. Corolla parva fere T. Polii. (v. s.)

Sectio VI. SCORODONIA Benth. Lab. p. 674.

Verticillastri biflori, secundi, in racemos terminales sæpius ramosos dispositi. Calyx campanulatus declinatus, dentibus superioribus præsertim supremo latioribus. Corollæ lacinie superiores oblonge, declinatae. Nuclæ parvæ, subglobosæ, rugosæ vel sublævæ. — Herbæ perennes, adscendentes vel erectæ, ramosæ.

37. T. TOMENTOSUM (Heyne! Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 58), herbaceum? erectum, ramis tomentosopubescentibus, foliis ovatis basi rotundatis vel cuneatis supra villosis subtus tomentosopubescentibus canescentibus rarius subglabris, racemis paniculato-ramosissimis, calycibus tubuloso-campanulatis declinatis pilosis bilabiatis, dente supremo latiore. \mathcal{L} In Indiæ orientalis peninsula (Wight! Heyne! Leschen.), in Ceylone monte Nuera Helia (Macrae!) T. paniculatum h. madr. Wall.! list 2025. Herba perennis, basi dura vel for-

- san lignosa, 2-pluri-pedalis. Folia 2-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lata, mollia, grosse et acute crenata; floralia sub ramis panicularum parva, subconformia, intra racemulos bractææformia, ovata, acuminata, calyces subæquantia, decidua. Calyces pedicellati, dente supremo ovato acuto, lateralibus dimidio minoribus, infimis lanceolatis acuminatis. Corolla flavescens? tubo incluso. (v. s.)
38. *T. STOLONIFERUM* (Hamilt. Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 58, an Roxb. fl. ind. 3, p. 3 ?), herbaceum, adscendens vel erectum, glabrum vel tenuiter pubescens, foliis ovatis basi rotundatis cuneatisve utrinque viridibus vix rugosis, racemis paniculato-ramosis, calycibus declinatis pilosiusculis ovoides, fructiferis inflatis, dente supremo latiore, corollæ tubo incluso. \mathcal{L} In Asiâ orientali: in Indiæ orientalis provinciâ Silet (Roxb., Wall.!), in regno Burmannico ad montem Taong Dong (Wall.!), in Chinâ (Millett! Reeves! sp. comm. a cl. Hooker), in Javâ (Lobb! Zoll. n. 822!) T. elevatum Benth. in Wall. n. 2026. Radices teste Roxburghio stoloniferæ. Caulis 1-2-pedales. Folia longiuscule petiolata, 1-2-pollicaria, tenuia, profunde crenata; floralia sub ramis paniculæ couformia minorâ, in racemulis bractææformia calyce breviora. Racemuli graciles, numerosi, sæpe pubescentes. Flores numerosi penduli, T. Scorodoniæ breviores. Corolla flavescens. A. descript. Roxburghii differt foliis cordatis, an eadem species? an diversa T. Roxleano affinium? (v. s.)
39. *T. VISCIDUM* (Blume bijdr. p. 227), foliis ovatis grosse inæqualiter serratis rugosis, racemis axillaribus terminalibusque secundis, calycibusque viscido-pubescentibus, bracteis lanceolatis longitudine calycis, caule tetragono, subramoso. — In Javâ: in humidis montanis prope Tugu, ad pedem montis Pangurangu (Blume). Affine T. Lusitanico ex Blume l. c. Huc verosimiliter referenda specim. Zolling. n. 2551! in h. DC.
40. *T. LAXUM* (Don! prodr. fl. nap. p. 109), herbaceum, decumbens vel adscendens, tenuiter pubescens, ramis sterilibus nunc pilosissimis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis serratis utrinque viridibus basi rotundatis, racemis subsimplicibus axillaribus terminalibusque paucifloris, calycibus oppositis declinatis late campanulatis pilosiusculis, dente supremo latissimo. — In Napaliâ (Hamilton!) in umbrosis Himalayæ (Edgew.!) A. T. stolonifero differt habitu, foliis angustioribus et racemis brevibus laxis paucifloris. Exemplar in herbario Lambertiano servatum flexuosum videtur et subscandens. (v. s.)
41. *T. ROYLEANUM* (Wall.; Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 58), herbaceum, reptans, ramis floriferis adscendentibus vel erectis hispidis, foliis breviter petiolatis lanceolato-ovatis acutis serratis basi subcordatis rugosis villosis subtus canescentibus, racemis brevibus subsimplicibus, foliis floralibus superioribus calyce brevioribus, calycibus declinatis hispidis bilabiatis, dente supremo latiore, corollæ tubo subsexserto. — In Indiæ orientalis montium lapidosis: in umbrosis Himalayæ (Edgew.!) in Deyrâ Dhoon et ad Kheeræ Pass (Royle!) inter Missouri et Lagrassou (Jacquem.). Affine T. quadrifario, sed habitu et characteribus datis distinctum. Caulis basi procumbens, ramis vix $1-1\frac{1}{2}$ -pedalibus. Racemi sæpius vix pollicares, pauciflori, rarius 2-3-pollicares vel subpaniculati. Corollæ majores quam in T. quadrifario, purpureæ vel albidæ. (v. s.)
42. *T. FORTUNEI*, herbaceum? erectum, ramis hispidis, foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve serrulato-crenatis basi cordatis rugosis villosis subtus canescentibus vel flavicantibus, racemis ramosis, foliis floralibus ovatis vix pedicello longioribus, calycis declinati subbilabiati hispidi dente supremo latiore, corollæ tubo calyce æquante. \mathcal{L} In Chinâ (Fortune n. 71!) Ex frustulo affine videtur quoad folia, indumentum et calyces T. quadrifario. Inflorescentia T. tomentosi, foliis floralibus bractæantibus parvis. Species ulterius inquirenda. Specimina in h. DC. a Perrottetio in monte Nilgherri lecta huc pertinere videntur. Caulis vix pedales. Species hirsutie, rugositate foliorum et foliis bractæantibus parvis insignis. (v. s.)
43. *T. QUADRIFARIUM* (Hamilt. in Don prodr. fl. nap. p. 108), herbaceum, erectum, ramis tomentoso-villosis hispidisve, foliis breviter petiolatis ovatis serratis basi cordatis rugosis villosis subtus canescentibus, racemis ramosis, foliis flora-

libus late ovatis acuminatis calyces superantibus, calycibus declinatis hispidis subbilabiatis, dente supremo latiore, corollæ tubo incluso. — In Indiâ orientalis montium lapidosis et ad vias : in jugo Himalayano vulgare (Wallich! Royle! Hamilton! Lady Dalhousie! Jacquemont! Edgew. etc.), in Mussooree (Royle! Jacquem.!), Sillet (Wallich!), Khasiyâ (Griff.!) Herba 1-3-pedalis, parum ramosa, caulibus crassis sæpe rufescentibus. Folia 1-2-pollicaria, superiora sessilia; floralia bractæformia, membranacea, sæpe colorata, ante anthesin imbricata subcomosa, post anthesin decidua. Racemi 4-5-pollicares, densi, secundi, rufescentes. Flores pedicellati, penduli. Calyces majores quam in *T. Scorodonia*. Corolla purpurea, calyce duplo longior. (v. s.)

β *glabrior*. — Glabrior, racemis ramosioribus gracilioribusque, foliis floralibus minoribus vix coloratis, sed nonnisi hujus speciei varietas videtur. (v. s.)

44. *T. ARGUTUM* (Br. prod. p. 604), herbaceum, humile, erectum, ramis villosis, foliis lanceolato-ovatis ovatisve crenato-serratis basi truncatis utrinque viridibus hispidulis, racemis subsimplicibus, foliis floralibus lanceolatis calyces superantibus, calycibus declinatis villosis subbilabiatis, dente supremo latiore, corollæ tubo incluso. — In Novâ Hollandiâ ad portum Jackson (R. Br.! Bauer!) ad Moreton Bay (Backhouse!). Herba semipedalis vel vix altior, ramosa. Folia vix pollicaria, longiuscule petiolata; floralia sessilia, integerrima, acuta, ciliata. Racemi densi, plerumque simplices. Flores subsecundi, brevissime pedicellati. Ab affini *T. quadrifario* differt staturâ humiliori, foliis longius petiolatis et foliis floralibus angustioribus. (v. s.)
45. *T. SCORODONIA* (Linn.! spec. p. 789), erectum, hispidum, pubescens vel subglabrum, foliis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis cordatisve utrinque viridibus ovatis, racemis subramosis supremis paniculatis, foliis floralibus minutis, calycibus declinatis villosulis late campanulatis subbilabiatis, dente supremo maximo, corollæ tubo exserto. 2 In Europæ fore totius sylvæ ad sepes, etc. : in Scotiâ (Hook.), Angliâ! Galliâ! Hispaniâ (Pavon!) Germaniâ! Italiâ! — Hook. fl. lond. v. 2 ic., Engl. bot. 22, t. 1543, Diatr. fl. boruss. t. 229. *Scorodonia heteromalla* Monch meth. p. 384. *T. sylvestre* Lam. fl. fr. 2, p. 412. *Scorodonia sylvestris* Link handb. p. 458. Caulis 1-2-pedales, basi duri, interdum subglabro. Folia 1-2-pollicaria, valde rugosa, breviter petiolata; floralia infima subconformia, parva, superiora bractæformia calyce breviora. Racemi graciles, laxi. Flores pedicellati penduli. Calyces basi infra subgibbi, subinflati, fructiferi submembranacei, reticulati, dente supremo patente latissimo brevissime acuminato, lateralibus late ovatis acutis brevioribus, infimis late lanceolatis acutis adscendentibus. Corolla flavescens, extus pubescens, tubo calyce duplo longiore, labii lobo infimo oblongo concavo, superioribus brevibus obtusis, 2 supremis latioribus. (v. s.)
46. *T. PSEUDOSCORODONIA* (Desf.! fl. atl. 2, p. 5, t. 119), erectum vel ascendens, hispidum vel pubescens, foliis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis cordatisve utrinque viridibus vel subtus canescentibus, racemis subsimplicibus, foliis floralibus minutis, calycibus declinatis villosulis subbilabiatis dente supremo maximo, corollæ tubo incluso vel vix exserto. 3 In Africâ boreali ad montem Lazar prope Majane Algeriæ (Desf.!), Tanger (Salzmann!) et Gibraltariam (Durand!) et in Italiâ australiore! in Siciliâ (Gasparrini!) *T. Scorodonia* β *crenatifolium* Guss. syn. pl. sic. 2, p. 55? *Scorodonia Salviastrum* Link handb. p. 458? *Scorodonia Fontanesiana* Ser. bull. bot. p. 315. *Teucrium Salviastrum* Schreb. unilab., p. 38. A *T. Scorodonia* differt imprimis calyce majore, corollæ minoris tubum æquant vel superante. Habitus etiam vulgo laxior videtur, foliorum crenæ multo majores, racemus simplicior. Cæterum limites inter *T. Scorodonia*, *T. pseudoscorodonia*, *T. Massiliense* et (his ut videtur nimis affinia) *T. Smyrnæum* et *T. Kotschyannum*, ulterius inquirendæ a botanicis qui magnam copiam possident speciminum regionis Mediterraneæ. (v. s.)
47. *T. SMYRNÆUM* (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 42), perenne, ad præse tomæn-

- tosum, caulibus elatis simplicibus virgatis, foliis oblongis obtusiusculis crenulatis basi rotundatis superioribus breviter cuneatis tomentosius subtus canescentioribus, racemo elongato subsimplici, foliis floralibus acuminatis calyces æquantibus vel superantibus, calyce puberulo late campanulato dente supremo latissimo, corollæ tubo subexserto. \mathcal{L} In mont. pr. Smyrnam (Boiss.). Affine T. Scorodoniæ, folia tomentosa minorâ nec dentata nec basi cordata, floralia acuminata calyces æquantia vel superantia nec obtusa minima.
48. T. KOTSCHYANUM (Pœch in Florâ 1844, p. 454), herbaceum, erectum, tomentosum, foliis ovato-oblongis vel lanceolatis crenatis obtusius utrinque tomentosius rugosis crassis, racemis simplicibus foliatis, floribus solitariis erectis, foliis floralibus ovatis obtusis calyces duplo superantibus, calycis late campanulati labio inferiore intus barbato, dente supremo maximo, tubo corollæ calycem subæquante. — In ins. Cypro (Kotschy), uti T. Smyrnæum differre videtur a T. Scorodoniâ et pseudoscorodoniâ imprimis foliis floralibus multo majoribus.
49. T. MASSILIENSE (Linn.! spec. p. 789), herbaceum, adscendens, ramis cano-pubescentibus, foliis ovatis crenatis basi rotundatis cordatisve rugosis inferioribus subtus canescentibus, racemis subsimplicibus ramosisve laxis secundis, foliis floralibus calyce brevioribus, calycibus declinatis villosulis subbilabiatis dente supremo majore, corollæ tubo incluso. \mathcal{L} 5 In Europâ mediterraneâ: Massiliæ, et in insulis Stæchadibus et Corsicâ (Requien!), Sardinâ (Müller!) Cretâ (Sieber! Heldr.!) — Jacq. hort. vind. 1, t. 94. Scorodonia Massiliensis Link handb. p. 458. Scorodonia cordata Mœnch meth. p. 385. T. odoratum Lam. fl. fr. 2, p. 413. T. foliis ovatis, etc. Ger. fl. galopr. p. 277, t. 11. Herba pedalis, adscendens vel erecta, ramosa. Folia semipollicaria vel rarius pollicaria, valde rugosa. Racemi et flores T. pseudoscorodoniæ, cui hæc species valde affinis est. Corollæ purpureæ. (v. s.)
50. T. LUSITANICUM (Lam. dict. 2, p. 692), ramis cano-pubescentibus, foliis lanceolatis crenatis rugosis subtus canescentibus, racemis subramosis laxis secundis, calycibus declinatis dente supremo latiore, corollæ tubo incluso. \mathcal{L} 5 In Europâ austro-occidentali: in Hispaniâ (Pavon!) Lusitaniâ (herb. Lambert!) ins. Balearicâ Majore in fissuris rupium montis Puig-Major (Cambess.). T. Asiaticum Linn.! mant. p. 80, Jacq. hort. vind. 3, t. 41. T. Salviastrum Hoffm. fl. port. p. 84, t. 2, sec. Poirer non Schreb. Scorodonia lancifolia Mœnch meth. p. 384. Habitus T. Massiliensis, a quo vix nisi foliorum formâ differt, character equidem verosimiliter satis constans. Racemi plerumque laxiores. Corolla purpurascens T. Massiliensis. (v. s.)

SECTIO VII. SCORDIUM Benth. Lab. p. 678.

Verticillastri 2-6-flori, distantes, axillares, foliis floralibus caulinis conformibus rarius in capitula foliata terminalia approximatis. Calyx tubulosus declinatus, basi infra gibbus, dentibus 5 subæqualibus vel supremo latiore. Corollæ lacinie superiores oblongæ, declinatæ. Nuculæ valde vel vix rugosæ. — Herbæ annuæ vel perennes.

51. T. SPINOSUM (Linn. spec. p. 793), ramis apice spinescentibus, verticillastris axillaribus remotis 1-6-floris, calycibus declinatis dente supremo latissimo. (1) In ins. Canariensibus (Ch. Smith! Webb!), in Lusitaniâ (h. Lambert!), Hispaniâ (Pav.) circa Matritum (Lag.) in Andalusâ (Hænseler!), Siciliâ (Guss.) regno Neapolitano (Ten.), inter Smyrnam et Bursam (Sibth.) ad mare prope Jaffâ (Bové!), in Syriâ (Auch. n. 1580!) — Sm. et Sibth. fl. græc. 6, p. 31, t. 539. T. mucronatum Linn. spec. p. 793. Scordium spinosum Cav. ic. rar. 1, p. 19, t. 31. Scorodonia spinosa Link handb. p. 458. Herba procumbens, divaricato-ramosissima, ramis villosis. Folia inferiora oblonga, basi longe angustata, apice inciso-serrata, superiora et ramealia parva, integriora, sæpe abortientia, omnia utrinque viridia, pubescentia. Calyces virides, pubescentes, subsessiles, basi subtus inflato-gibbi, dentibus subspinescentibus, supremo late ovato,

- inferioribus subulatis. Corolla parva, alba, torsione tubi resupinata. Nuculæ parvæ, subglobosæ, vix rugosæ. (v. s.)
52. *T. RESUPINATUM* (Desf. ! fl. atl. 2, p. 4, t. 117), villosum, foliis oblongis inciso-dentatis basi angustatis utrinque viridibus, floralibus subconformibus angustioribus, verticillastris axillaribus bifloris, calycibus declinatis basi infra gibbis tubulosis, dentibus aristatis supremo basi latiore. (¶) In Africa borealis campis argillosis prope Mascara (Desf.!), Tanger (Salzmänn !), Algeriam (Brouss.!) Herba semipedalis vel parum altior, erecta, divaricataramosissima. Folia inferiora profunde incisa; lobis latis sinubus angustissimis, superiora et floralia dentibus paucis acutis notata, flores subsuperantia. Verticillastris secundi. Calyces pedicellati, villosi, basi infra gibbi, dente supremo demum patente. Corolla flavescens, torsione tubi resupinata. Tubus supra profunde fissus; laciniâ infima lata, superiores parvæ, oblongæ, purpurascens. Nuculæ parvæ, globosæ, reticulatæ. (v. s.)
53. *P. SCORDIUM* (Linn. ! spec. p. 790), herbaceum, villosum, rarius glabratum, foliis oblongis dentatis basi angustatis rotundatisve sessilibus utrinque viridibus, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus 2-6-floris, calycibus declinatis campanulatis dentibus brevibus subæqualibus. ¶ In Europæ, Africa et Asiæ temperatæ humidis uliginosisque, in australioribus vix nisi in montibus occurrere videtur: in Hiberniâ (h. Hooker!) Angliâ! Galliâ! Germaniâ! in Italiâ pratis montosis rarius (Ten., Guss.), in Rossiâ australi ad flumen Kumam (Gmelin?), prope Lenkoran (C. A. Meyer), in deserto Soongoro-Kirghisico (Ledeb.!), in Cachemeriâ circa Bandeh et Botionng (Jacquem.!), in Abyssiniâ (Schimp. sect. III, n. 1766!) — Hayne arzn. Gew. 8, t. 3. Chamædrys Scordium Moench meth. p. 384. T. palustre Lam. fl. fr. 2, p. 411. T. arenarium Gmel. itin. 1, p. 149, t. 26, f. 2. T. Abyssinicum Hochst. ! pl. abyss. un. itin. Caulis basi repentes, radicantes. Ramî floriferi erecti vel adscendentes, semipedales vel vix pedales, simplices vel parum ramosi, plus minusve villosi. Folia circiter pollicaria, mollia; floralia floribus longiora. Calyces pedicellati, breves, basi valde obliqui vel subtus inflato-gibbi, pubescentes, virides. Corollæ parvæ, purpurascens. Nuculæ subglobosæ, rugosæ. Species cum *T. scordioides* sæpissime confusa, et idcirco habitationes plures omisi et quibus exemplaria non vidi. (v. s.)
54. *T. SCORDIODES* (Schreb. Unilab. p. 37), herbaceum, lanuginosum, rarissime glabriusculum, foliis ovato-oblongis crenatis basi cordato-amplexicaulis utrinque viridibus, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus sexfloris, calycibus declinatis campanulatis dentibus brevibus subæqualibus. ¶ In uliginosis potius maritimis in ins. britannicis com. Cambridge (h. Baucus!) in Canariis (hort. ber.), Lusitaniâ (Brot., etc.), Hispaniâ (Pav.!), Algeriâ (Bové!), Galliâ australi! Italiâ omni vulgatissimum et in Siciliâ (Guss.!), Sardinia (P. Thomas!), Græciâ (Berger!), ins. Cretâ (Sieber!), Smyrnæ (Fleischer!), in Syriâ prope Aleppo (Russell!), Mesopotamiâ (Kotschy n. 439!), Armeniâ (Auch. n. 1579!), Turcomaniâ (Turezan.!) Tauriâ (Bieb.). *T. Scordium* Brot. fl. lusit., Bieb. fl. taur.-cauc. 2, p. 36, engl. bot. 12, p. 828, Dietr. pl. boruss. t. 76? et auct. plur. non Linn. *T. lanuginosum* Hoffm. et Link fl. port. 1, p. 84, t. 3. *T. scordio* habitu simillimum, sed sæpius villosius, et constanter differre videtur foliis brevioribus, basi cordato-amplexicaulis nec angustatis. (v. s.)
55. *T. SERRATUM*, herbaceum, viscido-villosum, foliis oblongo-lanceolatis grosse et argute inciso-serratis basi angustatis utrinque pallide villosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus 2-6-floris, calycibus campanulatis declinatis dentibus angustis acutissimis subæqualibus.—In regno Cabulico (Griff. n. 498!) Affine *P. scordio* sed dentes foliorum profundi acuti, superiores mucronati, calyces majores dentibus longioribus, et statura ultrapedalis. (v. in h. Hook.)
56. *T. COMPACTUM* (Clem. in Lag. nov. gen. et sp. p. 17), plii mollibus albidis hispidis, caulibus debilibus prostratis, foliis ovatis grosse crenatis basi cuneatis superioribus cuneato-oblongis, floralibus decreescentibus summis lanceolatis integerrimis, verticillastris 2-4-floris paucis in capitulum terminalem confertis,

calycibus infra basi gibbis inflatis dentibus brevibus subæqualibus. — In regni Granatensis regione Alpujarras (Boiss. !) — Boiss. voy. Esp. p. 515, t. 150. Indumentum T. Scordifoidis et T. serrati. Inflorescentia ovata, pollicaris, foliis floralibus calyces paulo superantibus. Calyces T. Botryos vel magis inflati, 4 lin. longi. Corolla ochroleuca, calyce paulo longior. Inflorescentiâ a sectione paulo recedit. Cæterum T. Botrydi affinior quam sectionibus sequentibus. (v. s. comm. a cl. Boiss.)

57. T. BOTRYS (Linn. ! sp. p. 786), villosum, foliis profunde pinnatisectis, lacinis oblongis integerrimis incisive divaricatis utrinque viridibus, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus sexfloris, calycibus infra basi gibbis inflato-tubulosis dentibus lanceolatis æqualibus. (I) In aridis a regno Hanover (Mey. chl. han.), Silesiâ ! (Grabowski), imo et Mosquâ (Steph. en. p. 26), usque ad montes Hispaniæ (Pav. ! Lag. ! in h. DC.), Algeriæ (Desf.) et Siciliæ (Guss.). — Dietr. fl. boruss. t. 353. Chamædrys Botrys Mœnch meth. p. 383. Scorodonia Botrys Ser. bull. bot. p. 317. Herba erecta vel ascendens, ramosa, semipedalis vel parum altior. Folia fere T. campanulati vel orientalis, petiolata, circumscriptione rhomboidea; floralia omnia flores superantia. Calyces pedicellati, basi infra fere saccati, pubescentes, virides, 3-4 lin. longi. Corollæ parvæ, purpurascens. Nuculæ valde rugosæ. (v. s.)

Sectio VIII. CHAMÆDRYS Benth. Lab. p. 680.

Verticillastri 2-6-flori, distincti, in racemo laxo terminali dispositi. Calyx tubuloso-campanulatus, declinatus, basi obliquus, dentibus 5 subæqualibus vel superioribus vix latoribus. Corollæ lacinis superiores oblongæ, declinatæ, intermedia parvæ. Nuculæ reticulatæ, leviter rugosæ. — Suffrutices vel fruticuli erecti vel basi procumbentes.

58. T. LUCIDUM (Linn. ! spec. p. 790), herbaceum, glaberrimum, foliis petiolatis ovatis inciso-dentatis basi crenatis, floralibus minoribus vix dentatis, verticillastris 2-6-floris superioribus racemosis, calycibus declinatis tubuloso-campanulatis dentibus lanceolatis subæqualibus. (L) In regionis Mediterraneæ fissuris rupium: in Alpibus Gallo-provinciæ et Pedemontii frequens! in Atlante (Desf.), in montibus Cyrenaicis (Viv.). Chamædrys lucida Mœnch meth. p. 383. A T. Chamædryo differt, caulibus basi firmioribus erectioribus elatioribus, foliis caulinis majoribus tenuioribus (floralibus sæpe minoribus), et præsertim glabritie omnium partium. Rami tennes, sæpe purpurascens, lævissimi. Foliorum dentes profundi, inferiorum obtusi, superiorum acuti. Calyces purpurascens. Corolla rubro-purpurea, T. chamædryos paulo minor. (v. s.)

59. CHAMÆDRYS (Linn. ! spec. p. 790), basi procumbens, pubescens vel villosus, rarius glabratum, foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve inciso-crenatis basi cuneatis utrinque viridibus vel subtus canescentibus, floralibus minoribus vix dentatis, verticillastris 2-6-floris superioribus racemosis, calycibus declinatis tubuloso-campanulatis dentibus lanceolatis acuminatis subæqualibus. (L) In collibus, ad muros, rupes et vias, etc.: ab Angliâ! et Germaniâ mediâ! ad Hispaniam! Corsicam (h. DC. !), Siciliam (Guss.), Byzantium et Trapezontum (Durv. !) in Olympe Bithynico (AUCH. n. 1585 !), monte Tauro (Kotschy !) Turcomaniâ (Turezan. !), in Tauriâ et Caucaso (Bieb.), et in regione Caspicâ C. A. Meyer. — Engl. bot. 10, t. 680, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 19, t. 379, Hayne arzn. gew. 8, t. 4. Dietr. fl. boruss. t. 155. Chamædryos officinalis Mœnch meth. 383. T. pseudo-chamædryos Wender. bot. zeit. 1826, v. 1, p. 358. T. multiflorum hortul. non Linn. T. officinale Lam. fl. fr. 2, p. 414. Species in Europâ vulgarissima variat pubescentiâ, nunc tenui canescente in ramis paginâ foliorum inferiore et calycibus, nunc longiore et densiore in omnibus fere partibus; sed habitu et foliorum formâ a T. flavo, Maro, et multifloro, hirsutis vel pubescentiâ racemorum a T. lucido constanter diversum. Rami floriferi adscendentes, semipedales vel vix pedales. Folia supra sæpe nitida, glabra vel villosula, subtus venosa; floralia inferiora conformia, superiora

- bracteæformia, integerrima, subcolorata. Calyces breviter pedicellati. Corolla rubro-purpurea. (v. s.)
60. T. **FLAVUM** (Linn.! spec. p. 791), ramis tomentoso-pubescentibus, foliis late ovatis crenatis basi truncatis cuneatisve utrinque viridibus vel subtus canescentibus, floralibus superioribus integerrimis acutis, verticillastris 2-6-floris racemosis, calycibus declinatis tubuloso-campanulatis dentibus lanceolatis subæqualibus. ζ In Europæ et Africæ regione Mediterraneâ: in Hispaniâ (Pavon!), Pyrenæis orientalibus! Galliâ australi! Corsicâ (Sieber! Thomas!) Sardinia (Müller!) Italiâ! Siciliâ (Guss.), Dalmatiâ (Reichenb.), Græciæ montibus (Hedr.! Sart!) et in ins. Archipelagi Græci frequens (Sibth!), in collibus maritimis Cyrenais et Tripolitanis (Viv.). Algeriâ (Bové! Desf.) T. flavum Sibth. et Sm.! fl. græc. 6, p. 27, t. 533. Chamædryis flava Mœnch meth. p. 383. Frutex 1-2-pedalis, basi ramosissimus, rami floriferi suberecti, pubescentiâ brevi vel tomento canescente in omni parte vel bifariam vestiti. Folia crassiuscula, magnitudine variabilia (3-10 lin. longa), latitudine longitudinem æquante vel angustiora, constanter crenata, margine subreflexa, basi integerrima plus minusve cuneata, petiolo brevi, supra nunc glaberrima, lævia, nitida, sæpius pilis brevissimis tumentosis pubescentiâ, subtus paucivenia plus minusve pubescentia vel tomentosa; floralia infima subconformia, angustiora, integerrima, superiora bracteæformia, sessilia, ovata, acuta, concava, subcolorata. Verticillastris laxi, inferiores distantes, in racemum 2-8-pollicarem dispositi. Bracteæ inconspicuæ. Calyces pedicellati, basi valde obliqui, apice colorati, nunc vix pubescentes, nunc valde hirsuti, dente supremo parum latiore et subpatente. Corollæ flavescentes. (v. s.)
- β *purpureum*, floribus rubro-purpureis, foliis sæpius subtus canescentibus. — In Hispaniâ (Pavon!), Græciâ (Sibth.! Helder.! Sartori!), ad Byzantium (Cast. in h. DC!), prope Smyrnam (Fleischer!), in Cretâ? (Sieb.) et Libano? (specim. imperf. h. DC!). Statura vulgo nec semper, minor quam in T. flavo et flores rubro-purpurei, nec ulli characteres constantes præter colorem e speciminibus siccis patent. Cæterum distinctio haud facilis inter hanc speciem et P. multiflorum, canum, microphyllum, et Chamædryis, etsi primo intuitu diversissima apparent. T. regium hortul. an Schreb.? Unilab. p. 35. T. lucidum Sm.! et Sibth. fl. græc. 6, p. 27, t. 532, non Linn. T. divaricatum Sieb. pl. cxs. 244? (v. s.)
61. T. **MULTIFLORUM** (Linn. spec. p. 788?), glabriusculum vel tenuissime cano-pubesces, foliis breviter petiolatis ovatis acutis basi angustatis apice acute dentatis utrinque viridibus vel subtus canescentibus, floralibus minoribus, verticillastris 2-6-floris distantibus racemosis, calycibus declinatis tubuloso-campanulatis dentibus lanceolatis subæqualibus. ζ In Hispaniâ (Pavon!) Inter T. Chamædryis et Marum fere medium, necnon T. flavi var. purpureæ et T. cano simile. Habitu priori affine sed ramosius, ramis tenuibus basi lignosis. Folia 2-4 lin. longa, sæpius tenuia, utrinque viridia, apice serraturis utrinque 2-3 notata. Flores T. Chamædryos sed dimidio fere minores. Folia interdum fere integerrima, subtus subcanescentia, sed constanter a T. Maro floribus distinctum. (v. s.)
62. T. **CANUM** (Fisch. et Meyer ind. sem. hort. petrop. 1835, p. 40), tomentosocanum, imâ basi frutescens, multicaule, caulibus erectiusculis simplicibus, foliis oblongis dentatis basi cuneatis, floralibus integerrimis, verticillastris 2-6-floris, pedicellis calycis longitudine, dentibus calycinis æqualibus acutis mucronulatis. \mathcal{L} ζ In Asiâ mediæ prov. Somchetiâ (Fisch. et Mey.), Georgiâ caucasicâ (Hohen!), Asiâ minore (Auch. n. 1588!) Affinis T. Chamædry et T. quadratulo; a priori dignoscitur herbâ villis mollibus canescente, verticillis distantibus laxis et foliis floralibus integerrimis; a posteriore differt caulibus elongatis subsimplicibus, verticillis sexfloris, pedicellis longioribus, corollis villosis aliisque notis. Corolla purpurea. (v. s.)
- β *angustifolium*, tomento candidiore. Ad Euphratem (Montbr.! Auch. n. 1592!) T. leucophyllum Benth. in ann. sp. nat. ser. 2, v. 6, p. 55. (v. s.)

- γ *latifolium*, foliis ovatis acutis paucidentatis 3-4 lin. longis supra viridibus subtus candidis. In Asiâ minore (Auch. n. 1587 bis!). T. multifloro Benth. (an Linn.?) simillimum. An species propria?—An T. canum, multiflorum, microphyllum et T. flavi var. purpurea in unam speciem jungenda, a T. flavo distinctam staturâ foliisque vulgo minoribus, floribus purpureis?(v. s. in h. Hook.)
63. T. MICROPHYLLUM (Desf. cor. pl. Tourn. in ann. mus. par. 10, p. 300, t. 22), humile, divaricato-ramosissimum, foliis parvis ovatis crenatis supra glabris subtus incanis, verticillastris paucis subbifloris, calycibus declinatis tubuloso-campanulatis dentibus lanceolatis subæqualibus. ♂ In ins. Cræte rupibus (Tourn. Sibth. Sieber! Heldr.!) T. quadratum Sm. et Sibth. fl. gr. 6, p. 25, t. 530, vix Schreb. T. divaricatum Sieb. pl. exs.? Etsi primo intuitu a T. flavo diversissimum videtur, tamen vix ab illius varietate β differt nisi habitu, ramis brevibus canescentibus, foliis minoribus, floribus paucioribus minoribusque. Corollæ rubro-purpureæ. Exemplaria Sieberiana inter Sibthorpiana et var. β T. flavi, quasi media. (v. s.)
64. T. WEBBIANUM (Boiss. elench. p. 78. voy. Esp. p. 513), humile, pubescens vel tomentosum, foliis inferioribus petiolatis oblongis crenatis supra pubescentibus subtus cano-tomentosis, superioribus angustis, floralibus lanceolatis integerrimis, verticillastris 2-6-floris superioribus racemosis, calycibus declinatis tubuloso-campanulatis dentibus lanceolatis supremo latiore. ♂ In Hispaniâ australis Serrâ Nevadâ (Boiss.!) Valde affine formis humilioribus T. Chamædryos. Folia angustiora minus profunde crenata, floralia fere omnia integerrima. Corolla rubro-purpurea. (v. s.)
65. T. MARUM (Linn. spec. p. 788!), incanum, foliis parvis ovatis integerrimis subtus incanis, floralibus minoribus, verticillastris 2-4-floris racemosis, calycibus declinatis hirsutis tubuloso-campanulatis dentibus brevibus subæqualibus. ♂ In regione Mediterraneâ occidentali: in Hispaniâ (Pav.!), ins. Stæchadibus et Corsicâ (Requien! Bernard!) Sardiniâ (Moris!), insulis lacus Majoris Italiæ (h. DC.!).—Hayne arzn. gew. 8, t. 2. Chamædrys Marum Moench meth. p. 383. T. maritimum Lam. fl. fr. 2, p. 414. T. subspinosum Pourr. ex Willd.! enum. hort. berol. p. 596. Fruticulus ramosissimus, habitu fere Thymi vulgaris. Ramuli floriferi erecti, 3-6-pollicares, incani. Folia breviter petiolata, 2-4 lin. longa, rarissime obscure crenata, juniora sæpe ad axillas fasciculata; floralia conformia, sed calyces dimidio breviora et sæpe villosa. Verticillastris subsecundi in spicam 1-2-pollicarem approximati. Calyces minores quam in T. Chamædry, semper pilis patentibus villosi, canescentes; dentes breves, acuti. Corolla purpurascens, extus villosa. (v. s.)
66. T. QUADRATULUM (Schreb. Unilab. p. 36), foliis ovato-rhombis dentatis subtus niveis, verticillis racemosis. ♀ In Hispaniâ (Schreber). Caulis vix spithamæus, erectus, basi ramosus, fere teres, tomento nivicus. Folia T. Mari sæpe latiora, brevissime petiolata, rhomboidea, basi integerrima, ab angulo laterali ad apicem dentibus 4-5 incisa, margine reflexa, supra nitida (pilis brevissimis microscopio tantum discernendis obsita), basi apiceque acuta; floralia ovata, concava, apicè dentata, pubescentia. Racemus brevis. Flores T. Mari, brevissime pedunculati. Calyx pubescens. Corolla purpurea.
67. T. RAMOSISSIMUM (Desf. fl. atl. 2, p. 4, t. 118), incanum, caule ramosissimo, ramulis filiformibus, foliis obovatis crenatis, floribus solitariis axillaribus. ♂ In Barbariæ fissuris rupium prope Cafsam (Desf.). Fruticulus incanus, tomentosus, erectus, 8-15 centimetr. Rami numerosissimi, filiformes. Folia candida, superne pallidiora, magnitudine fere T. Mari, petiolata, obovata, seu ovato-rhomboidæa, inferne nervosa, crenata. Flores parvi, axillares et terminales, solitarii, subsessiles, folio breviores. Calyx tenuis, elongatus, candidus, 5-dentatus, dentibus acutis, subæqualibus. Corolla violacea. Tota planta odorem suavissimum spirat. •
68. T. FRAGILE (Boiss. elench. p. 77, voy. Esp. p. 514, t. 149), diffuse

- ramosissimum, cano-hispidum, foliis parvis petiolatis late ovatis obovatisve subinciso-dentatis, floralibus angustioribus calyce brevioribus, verticillastris 2-4-floris, racemosis, calycibus declinatis campanulatis dentibus lanceolatis acuminato-acutis subæqualibus. 5 In Hispaniæ australis Sierra Tejada (Boiss.). Caulis fragillimi, vix semipedales. Folia pleraque 2 lin. longa, uti tota planta pilis rigidulis albis obtecta. Flores fere T. Chamædryos. (v. s.)
69. T. PERSICUM (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 43), ramosissimum, cano-hispidum, foliis inferioribus obovatis vel cuneato-oblongis apice paucicrenatis, superioribus oblongis integerrimis, floralibus angustioribus calyce æquantibus, omnibus in petiolum brevissimum angustatis, verticillastris 2-4-floris racemosis, calycibus tubuloso-campanulatis hispidissimis dentibus lanceolatis acutis inferioribus longioribus. 5 In Persiâ australi (Auch. n. 5170! et 5171!). Indumento T. fragili simile, diversum foliorum formâ, calycibus corollisque brevioribus, racemo longiore. Folia inferiora 3-6 lin. longa, floralia 2-3-lin. (v. in h. Hook.)

Sectio IX. POLIUM *Benth. Lab. p. 684.*

Verticillastri pauci, vel flores subsparsi, in capitula subglobosa terminalia condensati. Calyx tubuloso-campanulatus, subdeclinatus, basi obliquus, dentibus 5 subæqualibus vel superioribus vix latioribus. Corollæ lacinie superiores oblongæ, declinatae, lateralibus parvis. Nuculæ valde rugosæ. — Herbae perennes vel suffrutices, caulibus basi sæpius procumbentibus ramosissimis, ramis floriferis ascendentibus.

70. T. MASCATENSE (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 44), molliter pubescens, ramis tenuibus subfiliformibus, foliis lineari-vel cuneato-oblongis integerrimis vel apice tridentatis utrinque viridibus griseo-pubescentibus, floralibus (bracteisque) angustis integerrimis calyces subæquantibus, floribus in capitula oblonga confertis vel inferioribus laxe subremotis, calycis pubescentis dentibus acutis inferioribus paulo longioribus. 5 In monte Chebek regni Mascatis (Auch. n. 5172!). Species ab omnibus Poliis differt ramulis tenuibus et inflorescentiâ fere in racemum abeunte. Folia 2-4 lin. longa. (v. in h. Hook.)
71. T. CYPRIUM (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 43), diffuse ramosissimum undique pilis albis hispidum, foliis infimis obovatis superioribus oblongis apice paucicrenatis basi angustatis summis integerrimis floralibus (bracteisque) petiolatis oblongis calyces æquantibus, calycis subsessilis campanulati glanduloso-hispidi dentibus 3 superioribus ovatis 2 inferioribus angustioribus. 5 In ins. Cypro (Auch. n. 1595!). Affine T. cinereo. Folia majora, integriora, formâ diversa. (v. in h. Hook. et DC.)
72. T. CINEREUM (Boiss.! elench. p. 79, voy. Esp. p. 516, t. 151), diffuse ramosissimum, undique pilis albis hirsutissimum, foliis petiolatis parvis spatulatis ovato-rotundatis vel obovatis subinciso-crenatis, floralibus (bracteisque) petiolatis lineari-cuneatis oblongisve integerrimis calyci subæqualibus, calycis campanulati subsessilis pubescentis vel hispidi dentibus brevissimis subæqualibus. 5 In Hispaniæ australis Sierra de Gador fissuris rupium (Boiss.). Affinis T. Pyrenaico. Folia 2-3 lin. longa fere T. fragilis. Calyces vix 3 lin. longi. Corolla albo-flavicans, multo minor quam in T. Pyrenaico. (v. s.)
73. T. PYRENAICUM (Linn.! spec. p. 791), repens vel diffuse ramosissimum villosum, foliis petiolatis rotundatis crenatis utrinque viridibus, floralibus petiolatis oblongo-linearibus acutis integerrimis calyces subæquantibus, verticillastris paucis in capitulo terminali condensatis, calycibus campanulatis declinatis, dentibus subæqualibus acuminato-acutis. 5 In Europæ australis montibus Cataloniæ! Aragoniæ! Pyrenæorum gallicorum! et Arverni (Delarbre). Polium Pyrenaicum Mil.! dict. n. 6. Teucrium reptans Pourr. act. tolos. 3, p. 330. T. rotundifolium Schreb. inlab. p. 42? Ramuli steriles flagelliformes, fertiles breviter ascendentes, pilis patentibus hispidi. Folia 4-8 lin. diametro, basi truncata rotundata vel cuneata, utrinque et præ-

sertim ad margines et nervos pilis brevibus rigidiusculis hirsuta. Capitula solitaria, hemisphærica vel depresso globosa, pollicem diametro. Calyces subsessiles 4 lin. longi, basi glabriusculi, apice ciliato-hispidi, dentibus superioribus parum latioribus. Corolla flava, lacinia infimâ sæpius purpurascens. (v. s.)

- β *Granatensis* (Boiss. elench. p. 78). Habitus fere *P. cinerei*; folia 2-4 lin. longa, hirsutissima, cinerea vel flavicantia, flores *T. pyrenaici*. — In Sierrâ Nevadâ Hispaniæ australis (Boiss.). An species propria? (v. s.)
74. *T. BUXIFOLIUM* (Schreb. Unilab. p. 42), foliis obovato-cuneatis crenatis margine subrevolutis supra viridibus subglabris subtus canescentibus, verticillastris in capitulo terminali condensatis, calycibus tubuloso-campanulatis declinatis dentibus subæqualibus. ½ In Hispaniæ saxorum fissuris siccis, vulgatissimum in montibus Sucronis, Orcellis, Sætabis, Sagunti (Cav.). *T. saxatile* Cav. icon. rar. 2, p. 19, t. 121, f. 1. Caules basi procumbentes, adscendentes, sæpe ramosissimi, piloso-pubescentes. Folia semipollicaria, numerosa, basi in petiolum brevissimum angustata: floralia sub capitulo approximata, flores superantia, intra capitulum parva, lanceolata. Capitula, calyces et flores *T. pyrenaici*. Corolla albicans, sæpe rubescens. (v. in h. DC.)
75. *T. CUNEIFOLIUM* (Sibth. et Sm. fl. græc. 6, p. 30, t. 537), procumbens, dense tomentoso-lanatum, foliis subrotundis crenatis basi cuneatis crassis utrinque dense tomentosis, floralibus obovatis integerrimis calyce subbrevevolutis, verticillastris paucis in capitula terminalia condensatis, calycibus tubulosis tomentosis dentibus brevibus subæqualibus obtusiusculis. ½ In Cretæ montibus Sphacioticis (Sieb. Sibth. Heldr.) A *T. pyrenaico*, saxatile et buxifolio primo intuitu differt, caulibus foliis calycibusque tomento denso canescente vel flavescente indutis, cæterum habitu illis valde approximatur. Folia vix semipollicaria, crassa, marginibus subreflexis. Corollæ albæ, basi flavescens. (v. s.)
76. *T. LEUCOCLADUM* (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 44), divaricato-ramosissimum, ramis rigidis niveo-tomentosis, foliis parvis obovatis vel cuneato-oblongis apice crenatis utrinque albo-tomentosis pilosisve floralibus oblongis integerrimis calyce subbrevevolutis, floribus paucis parvis in capitula oblonga confertis, calycis albo-tomentosi dentibus brevibus obtusis. ½ In Arabiâ petraea (Schimp. n. 145!), in Archipelago Græco? (Auch. n. 1602!). *T. cuneifolium* herb. un. itin. non Sm. Rami rigidi, sæpe subsinescentes, divaricati nec diffusi nec decumbentes. Folia pauca 2-3 lin. longa. Calyces vix lineâ longiores. (v. in h. Hook.)
77. *T. ALPESTRE* (Sibth. et Sm. fl. gr. 6, p. 31, t. 538), humile, divaricato-ramosissimum, cano-vel flavescens-villosum, foliis parvis obovato-cuneatis subrotundis crenatis margine revolutis, floribus paucis ad apices ramorum subcapitatis, calycibus declinatis ovato-tubulosis pilosis dentibus subæqualibus brevibus obtusis. ½ In Cretâ: ad Mirabello (Sieber!) in montium Sphacioticorum summis jugis (Sibth. Heldr.). *T. saxatile* Sieb. pl. cret. exs. non Cav. Habitu *T. thymifolio*, characteribus *T. Polii* affine. Ramuli rigiduli. Folia distantia, 2-3 lin. longa, utrinque subviridia. Capitula ad apices ramulorum 3-5 lin. diametro, e floribus 4-6 constantia. Corollæ parvæ, albæ. (v. s.)
78. *T. HÆNSELERI* (Boiss. elench. p. 79, voy. Esp. p. 518, t. 152), hispidum et subviscoso-pubescentis, foliis sessilibus oblongis linearibusve crenatis margine revolutis utrinque viridibus, floralibus obovato-oblongis integerrimis calycibus æquantibus, floribus in capitula pyramidato-subglobosa hirsutissima confertis, calycis pilosissimi dentibus subæqualibus. ½ In Hispaniâ (Pavon!) in umbrosis prov. Malacitanæ (Boiss.!) Species ab omnibus formis *T. Polii* differt indumento nequaquam nec in ramulis tomentoso. Habitus etiam elatior. Folia semipollicaria ad pollicaria, sæpius (nec semper) 3-4-partim verticillata. (v. s.)
79. *T. POLIUM* (Linn. spec. p. 792), canescenti-tomentosum, lanatum vel

rariis piloso-hispidum, foliis cuneatis oblongis linearibusve crenatis margine revolutis, verticillastris paucis in capitula globosa oblongave terminalia condensatis, calycibus tubuloso-campanulatis subdeclinatis dentibus subæqualibus. ζ In Europæ, Africæ, et Asiæ regione Mediterraneâ et Ponticâ, sæpius in siccis, aridis, arenosis, petrosive locis: in Algeriâ (Desf. Bové!) Lusitanâ (Masson!) Hispaniâ (Pavon!) Galliâ australi! Italiâ a Pedemontio! ad regnum Napolitanum (Ten.), in Corsicâ (Requien!) Sardinâ! (Müller) et Siciliâ (Guss.), in montibus Græciæ et Asiæ minoris, tum in Archipelagi insulis frequens (Sibth. Durv. etc.), Smyrnæ (Fleischer!), in deserto Sinaico (N. Bové!) et inde trans Persiam ad Caucasum et mare Caspium frequens (Pall. Durv. Bieb. Auch. n. 1582! 1591! 5169! 5172 A, Kotsch. coll. Alep. n. 236! coll. Kurd. n. 325! coll. Pers. n. 539! C. A. Meyer!); α in regionibus occidentalibus vulgarior; β in Ægypto, monte Sinai (Bové! 57, Schimp! 264) in Græciâ (Sart.) et Cretâ!; δ in Hispaniâ!; ϵ in maritimis Massiliæ, maris Adriatici et alibi; γ et ζ in totâ regione vulgaris. Caulis basi ramosissimus. Rami basi procumbentes, adscendentes vel rarius subrecti, sæpius 5-6-pollicares, rarius pedales, vel tantum 2-3-pollicares, nunc tomento brevi denso, nunc lanâ longiore laxâ, vel etiam pilis subpatentibus canescentibus, simplicibus vel ramosi, apice sæpius corymbosi. Folia constanter sessilia, basi angustata, molliter rugosa, crassiuscula, obtusa, crenata, et margine plus minusve revoluta, sed quam maxime variant formâ obovata, cuneatâ, oblongâ, vel lineari, margine vix reflexo vel omnino revoluta, superficie brevissime tomentosa, dense lanata vel pilosa, colore (præsertim superiorum) cano-flavescente, aureo vel rarius viridi, crenaturis plus minusve profundis, etc. Verticillastri 2-6-flori. Folia floralia caulinis subconformia, sed calycibus sæpius breviora et cum iis imbricata. Capitula ad apices ramorum solitaria vel sæpius plura corymboso-glomerata, nunc globosa, magnitudine a piso minore ad cerasum variantia, nunc oblonga vel rarius elongata, spiciformia, colore et lanâ uti folia variabilia (in var. purpurascens). Corolla parva, alba, flavescentis vel purpurea. (v. s.)

α *flavescens*, foliis latioribus, capitulis hirsutissimis, ramorum apicibus flavescens. T. aureum Schreb! Unilab. p. 43, Cav. ic. rar. 2, p. 16, t. 117. T. flavicans Lam. dict. 2, p. 700. T. tomentosum Vill. fl. delph. 2, p. 352. Polium aureum Moench meth. p. 385. Polium luteum Mill! dict. n. 2.

β *hirsutum*, foliis oblongis vix canescentibus capitulisque pilosis. T. Ægyptiacum Pers. syn. p. 112.

γ *vulgare*, foliis oblongis capitulisque tomentoso-lanatis, floribus albis. T. Polium Linu. et auct. Sm. et Sibth. fl. græc. 6, p. 29, t. 535. Hayne arzn. Gew. 8, t. 5. T. pseudohyssopus Schreb! Unilab. p. 45. T. Teuthrion Schreb! Unilab. p. 46. T. Belion Schreb. Unilab. p. 47. T. Lusitanicum Schreb. Unilab. p. 47? non Lam. T. alhum Poir. dict. suppl. 2, p. 770. T. trifoliatum Vahl symb. 1, p. 40. T. subtriphyllyum Lag. gen. et sp. nov. p. 17. Polium album Mill! dict. n. 4. Polium latifolium Mill! dict. n. 7. Polium Smyrneum Mill! dict. n. 15. Polium angustifolium Mill! dict. n. 3. Polium ramosum Mill! dict. n. 2. Polium diffusum Mill! dict. n. 13.

δ *gnaphalodes*, humile, foliis capitulisque densissime lanatis. T. gnaphalodes Vahl symb. 1, p. 41, L'hér. stirp. T. lanigerum Lag. gen. et sp. nov. p. 17?

ϵ *purpurascens*, foliis oblongis capitulisque tomentoso-lanatis, floribus rubropurpureis. T. Achæmenis Schreb. Unilab. p. 44. Polium integririmum Mill! dict. n. 14.

ζ *angustifolium*, foliis linearibus vel lineari-oblongis, capitulisque parvis cano-tomentosis rarius flavicantibus. T. capitatum Linn. spec. p. 792, Cav. ic. rar. 2, p. 17, t. 119, Sm. et Sibth. fl. gr. 6, p. 30, t. 536. T. flavescens Schreb. Unilab. p. 44. T. Valentinum Schreb. Unilab. p. 46. T. pycnophyllum Schreb. Unilab. p. 48? T. angustissimum Schreb. Unilab. p. 39. T. celeste Schreb. Unilab. p. 39. T. lavandula-

- tum Pourr. ! *T. corymbiferum* Desf. fl. atl. 2, p. 8? *T. cylindricum* Lam. Stend. nom. bot. p. 829? *Polium capitatum* Mill. ! *Polium serratum* Mill. ! dict. n. 12. *Polium spicatum* Mill. ! dict. n. 10. *Polium fruticosum* Mill. ! dict. n. 11. *Polium erectum* Mill. ! dict. n. 8.
80. *T. AMPLEXICAULE* (Benth. Lab. p. 687), ramis albo-lanatis, foliis ovato-oblongis oblongisve crenatis basi sæpius cordato-amplexicaulibus margine valde revolutis supra leviter tomentosis demum glabris subtus dense niveo-lanatis, verticillastris paucis globoso-capitatis, calycibus declinatis tubuloso-campanulatis dentibus subæqualibus latis acutis, corollæ tubo exserto, ♂ In Hispaniâ (capt. Cooke!) Habitu et foliis varietatibus nonnullis *T. Polii* affinis, etsi hæc rigidiora sunt, et supra minus, subtus magis tomentosa. Flores fere *T. montani* vel *Pyrenaici*, multo majores quam in *T. Polio*; a *T. thymifolio* differt saturâ elatiore, foliorum formâ, et capitulis majoribus. (v. s.)
81. *T. THYMIFOLIUM* (Schreb. ! Unilab. p. 50), humile, ramosissimum, ramulis incanis ascendentibus, foliis oblongis obovatisve crenatis subtus vel utrinque iucanis, verticillastris subbifloris paucissimis ad apices ramorum subcapitatis, calycibus declinatis tubuloso-campanulatis dentibus subæqualibus latis acutis, corollæ tubo subexserto. ♂ In Hispaniâ (Pavou!), regno Murciae (L. Dufour ! in h. DC.) Habitus fere *T. alpestris*. Caulis basi crassus, lignosus, ramulis numerosis cæspitulosis 2-3-pollicaribus. Folia conferta, breviter, basi angustata, minus rugosa et tomentosa quam in *T. Polio*, minus levia quam in *T. montano*. Flores in ramulo singulo 2-6, vix capitati. Calyces formâ *T. montani*, sed dimidio minores, uti corollæ rubescentes. An *T. ramosissimo* affinius? (v. s.)
82. *T. MONTANUM* (Linn. ! spec. p. 791), prostratum, ramis incanis vel pubescentibus, foliis oblongo-linearibus integerrimis subtus vel utrinque incanis planis vel margine revolutis, verticillastris paucis in capitula terminalia condensatis, calycibus subdeclinatis tubuloso-campanulatis glabris incanisve dentibus subæqualibus lanceolatis subulato-acuminatis. ♂ In Europæ australioris collibus montibusque imprimis calcareis: in Hispaniâ (Pav.!), Galliâ! Germaniâ, præsertim australi! Italia! Sicilia (Guss.), in Græciæ montibus Delphi, Atho et in Olympo Bithyno (Sibth. ! Auch. n. 1590!), in Volhyniâ (Besser!) et Tauriæ summo monte Tschaturdag (Bieb.) *T. montanum* Sm. ! et Sibth. fl. gr. 6, p. 28, t. 534. *T. supinum* Linn. ! spec. p. 791. *Polium montanum* Mill. ! dict. n. 1. *Stella* basi semper decidua, annu- mitatibus breviter ascendentibus vel rarius 2-4-pollicaribus subcretis. Folia supra laviuscula, nec ut in *T. Polio* molliter rugosa, basi angustata in petiolum brevissimum; cæterum latitudine et canescentiâ paginæ superiores valde variant, infra semper incana; floralium par infimum capitulum sæpius superat, cætera pauca, breviter. Capitula multo majora quam in *T. Polio*, hemisphærica. Calyces subsessiles, basi attenuati, rarius pilosi, 3-4 lin. longi. Corolla ex albo flavescens. (v. s.)
83. *T. PUMILUM* (Linn. ! spec. p. 792?), procumbens vel erectum, ramis incanis, foliis anguste linearibus integerrimis subtus incanis margine revolutis, verticillastris paucis in capitula terminalia condensatis, calycibus subdeclinatis tubuloso-campanulatis dentibus subæqualibus lanceolatis subulato-acuminatis. ♂ In Hispaniâ!, regno Murciae (Lag. ! h. DC.) *T. Libaniti* Schreb. Unilab. p. 38? Cav. icon. pl. rar. 2, p. 17, t. 118. Vix ac ne vix a *T. montano* differt caule sæpius erectiore, foliis angustioribus et floribus pur- purascentibus. (v. s.)
84. *T. VERTICILLATUM* (Cav. ic. rar. 2, p. 77, t. 198), ramis tomentosis, foliis verticillatis linearibus glauco-albidis, limbo revolutis, floribus in capitula terminalia condensatis, calycis turbinati tomentosi 5-crenati crenulâ alterâ latiore. ♂ In Hispaniâ juxta Illicitanam lamam, sive aquarum collectionem arte peractam, copiose vero in Crevillente montibus (Cav.), prope Murciaem (Lag. ! in h. DC.) Radix lignosa, ex quâ caules prodeunt teretes, erecti, vix

pedales, ramosi, tomento obducti brevissimo albo. Folia sessilia, verticillis approximatis : in his folia sunt sæpe 6, frequentius 4, limbo arcte contra nervum revoluta. Corolla lutescens, eujus labium trilobum, lobo medio ovato concavo auriculis utrinque aucto, lateralibus brevioribus. (v. s.)

Species dubiæ vel non satis notæ.

35. T. CYMOSUM (Pers. syn. p. 112), caule lanato, floribus paniculato-cymosis, foliis linearibus dentatis. ♂ In Hispaniâ prope Aranjuez (Thibaut).
86. T. MAJORANA (Pers. syn. p. 112), caule subfiliformi, spicis ovatis, pedunculis subcymosis, foliis linearibus margine revolutis. A T. capitato (T. Polio angustifolio) omnino diversum videtur. — In Hispaniâ (Thibaut).
87. T. EUGANEUM (Vis. sem. hort. patav. 1836 ex Walp. Rep. 4, p. 923), foliis cordato-oblongis crenatis petiolatis, racemo simplici terminali solitario secundo, bracteis petiolatis cordatis acuminatis pedicello longioribus, calycis dentibus infimis medios superantibus, corollæ tubo villosa. ♀ In sylvaticis mont. Euganeorum prope Patavium. An T. Arduini affine ?
88. T. SESSILIFOLIUM (Clarke's trav. 4, p. 555), foliis hirsutis sessilibus obtusis inferioribus lanceolatis integerrimis superioribus bracteisque crenatis elliptico-lanceolatis, floribus axillaribus solitariis, pedunculis brevissimis. — In Bulgariâ inter Constantinopolim et Rutschuk. Caules erecti, lanati. Folia plus quam pollicaria. Flores pollicem longi, fauce barbati. — An *Ajuga* species ?
89. T. UNDULATUM (Lour. fl. Cochinch. p. 362), foliis oblongis undulatis subcrenatis, corymbo terminali. ♂ In Cochinchinâ ad sepes (Loureiro). Caulis fruticosus, erectus, teres, 5-pedalis, ramis patentibus. Folia ovato-oblonga, obtusa, undulata, subcrenata, glabra, opposita, petiolata. Flos pallidus, corymbo racemoso terminali. Corolla 5-fida, tubo brevi, laciniis obtusis, superioribus divaricatis. Stamina longissima, adscendentia. Semina 4, nuda, calyce persistente fœta.
90. T. THEA (Lour. fl. cochinch. p. 363), caule procumbente, foliis ovato-lanceolatis, pedunculis axillaribus trifloris. ♂ In Cochinchinâ in dumetis. Caulis fruticosus, 8-pedalis, procumbens, glaber, inermis, teres, ramosus. Folia ovato-oblonga, acuta, integerrima, petiolata, glabra, opposita. Flos albus, axillaris, pedunculis trifloris. Stamina didynamica, corollâ longiora. Stigma acutum, bipartitum. Semina 4, calyce fœta.
91. T. FASCICULATUM (Poir. dict. suppl. 2, p. 767), caule fruticoso, foliis subfasciculatis angusto-linearibus glabris uno alterove dente subtuberculato, spicâ brevi terminali. — Herb. Desfontaines (Poiret). Caules lignosi, fusi, glabri, teretes, ramosi. Ramuli brevissimi ad axillas orti, foliis confertis subfasciculatis sessilibus perangustis 6-8 lin. longis, ad margines interdum dente uno alterove brevi obtuso subtuberculatis. Flores sessiles, solitarii, oppositi vel subverticillati, in spicâ brevi laxâ terminali dispositi. Bracteæ ovate, mucronatæ, calyce longiores. Corollæ tubus ventricosus, exsertus. Limbus flavus videtur, lobis obtusis.

Species exclusæ.

- T. CHAMÆPITYS Linn. = *Ajuga Chamæpitys*.
 T. CHIUM Poir. = *Ajuga Chia*.
 T. COMMERSONII Spr. = *Salvia procurrans* ?
 T. FILIFORME Poir. = *Campylanthus salsoloides* ?
 T. GENEVENSE Crantz = *Ajuga Genevensis*.
 T. IVA Linn. = *Ajuga Iva*.
 T. LEVIGATUM Russ. = *Ajuga glabra*.
 T. LAXMANNI Murr. = *Ajuga Laxmanni*.

- T. MOSCHATUM Mill. = Ajuga Iva.
 T. PYRAMIDALE Crantz = Ajuga pyramidalis.
 T. RHOMBIFOLIUM Willd. = Hyptis canescens.
 T. ROTUNDFOLIUM Poir. = Salvia procurrens?
 T. SALICIFOLIUM Linn. = Ajuga salicifolia.
 T. SIBIRICUM Linn. = Nepeta Ucranica.

CXX. AJUGA Benth. Lab. p. 692. — Ajuga et Teucris sp. Linn. gen. p. 287. — Phleboanthe Tausch in Florá 1828, p. 323. — Bugula et Chamæpitys Tourn. inst. p. 209, t. 98. — Ajuga, Chamæpitys et Phleboanthe Spenn. in gen. plant. fl. germ. fasc. 19, t. 376, 377, 378.

Calyx ovato- vel globoso-campanulatus, subæqualis, 5-fidus vel 5-dentatus. Corolla tubo incluso vel exserto, intus sæpius piloso-annulato, recto vel spiritaliter semi-torto; limbus bilabiatus, labio superiore brevi, sæpius brevissimo, leviter emarginato, inferiore elongato, patente, trifido, laciniis lateralibus oblongis, intermediâ latiore, emarginatâ vel bifidâ. Stamina 4, adscendentia, e labio superiore sæpiissime exserta, didynama, inferioribus longioribus. Antheræ subbiloculares, loculis divergentibus vel divaricatis, demum confluentibus. Stylus apice subæqualiter bifidus. — Herbæ annuæ, perennes vel vix basi suffruticosæ, rarius frutices, sæpe procumbentes vel adscendentes, nunc stoloniferæ in omni fere orbe vetere necnon in Australiâ crescentes, in Americâ tamen desunt. Verticillastri 2-multi-flori, densi, nunc omnes axillares, foliis floralibus caulinis conformibus, nunc superiores approximati, spicati, foliis floralibus minoribus vel difformibus. Genus potius habitu quam characteribus a Teucro differt; corollæ enim in sect. primâ interdum vix distincte bilabiata, laciniis 4 superioribus fere ut in Teucro subæqualibus. In sect. secundâ corollæ labium superius subnullum.

SECTIO I. BUGULA Benth. Lab. p. 692.

Verticillastri perique 6- vel sæpius multi-flori. Corollæ sæpius cœruleæ, rosæ, purpurascetes vel albidæ, nec flavæ.

1. A. LOBATA (Don! prodr. fl. napal. p. 108), stolonibus reptantibus, foliis longe petiolatis rotundatis grosse dentatis lobatisve glabriusculis. — In Indiâ orientali; in Napaliâ et Gossain Than (Wall! 2034). Herba fere glabra, vel hispida. Stolones numerosi, elongati. Rami floriferi breves. Folia 1-2-pollicis diametro, basi cordata, truncata vel cuneata; floralia inferiora caulinis conformia, superiora subsessilia, ovato-oblonga, grosse dentata. Spica interrupta, 1-3-pollicaris. Verticillastri inferiores biflori, distantes, superiores subsexfiori, approximati. Calyx 4-5-fidus, laciniis lanceolatis, acutis, foliaceis. Corolla pilosiuscula, cœrulea? calycem triplo superans, tubo longe exserto recto basi intus nudo. Genitalia exserta. (v. s.)
2. A. REPTANS (Linn. spec. p. 785), stolonibus reptantibus, foliis ovatis ovato-ve integerrimis vel sinuatis, cauleque glabriusculis. \mathcal{L} In Europæ et in Asiâ mediæ herbis: ab Angliâ! Scaniâ (Fries) et Wiatka (C. A. Mey. Beitr. fl. Russ. 5, p. 36) ad Hispaniam! regnum Neapolitanum (Ten.), Zacinthum (Margot! h. DC.), in Tauriâ (Bieb.), in regione Caspicâ prope Lenkoran (C. A. Meyer). A. reptans Hook. fl. lond. v. 2, ic., Engl. bot. 7, t. 489, Dietr. fl. boruss. t. 114. Bugula reptans Mench meth. p. 382, et densiflora Ten. fl. nap. t. 239, fig. 2. A. Barrelieri Ten. l. c. t. 240, f. 2. Stolones breviores et minus foliosi quam in A. lobatâ raro desunt. Rami floriferi $\frac{1}{2}$ -1-pedales. Folia floralia sessilia ovata, inferiora floribus multo longiora, superiora decrescentia. Verticillastri infimi remoti, superiores approximati 6-20-flori. Calyces profunde 5-fidi. Corolla cœrulea vel rosæ, tubo longiuscule exserto intus annulato. (v. s.)

3. *A. ORIENTALIS* (Linn. spec. p. 785), estolonosa, adscendens, piloso-lanata, foliis ovatis grosse sinuato-dentatis basi angustatis, floralibus sessilibus late ovatis incisio-lobatis dentatisve flores superantibus, verticillastris distantibus vel supremis approximatis, corollæ tubo tubo exserto intus nudo limbo resupinato. $\text{\textcircled{2}}$ In collibus et pascuis siccis: in Hispaniâ (Pavon!), Siciiliâ (Swainson!), Italiâ australi (Ten.), insulâ Sami (Durville), æt montis Hæmi radices (Sibth.!), in Atticâ (Spruner! Sartori!), in Olympo Bithynico (Auch. n. 1569!), prope Damascum (Olivier!), in Cappadociâ (Tourn.!), Tauriâ (Durville! Bieb., Beaupré! etc.), et Caucaso (Bieb.). — Dill. hort. Elth. t. 53. Caulis pedales et sæpe longiores. Folia radicalia interdum petiolata, margine sinuata, caulina sessilia, basi angusta; floralia latiora, sæpius grosse triloba, lobis dentatis sinuatisve, flores amplectentia. omnia crassiuscula, rugosa, mollia. Flores numerosi. Calyces profunde 5-fidi. Corolla cœrulea; tubus calyce subdimidio longior, intus nudus; limbus A. reptantis, sed ex torsione tubi exacte resupinatus. (v. s.)
4. *A. PYRAMIDALIS* (Linn. spec. p. 785), estolonosa, piloso-hispida vel glabra, erecta, foliis caulinis approximatis vix petiolatis obovatis, floralibus late ovatis flores amplectentibus tetragono-pyramidalis supremis sæpe coloratis omnibus integerrimis vel obscure sinuatis, verticillastris superioribus vel omnibus spicatis, corollæ tubo recto exserto intus annulato. $\text{\textcircled{2}}$ In umbrosis: in Sociâ (Hooker!), Norwegiâ (Hook. fil.!) per omnem Sueciam exceptâ Scaniâ et Oelandiâ (Fries), in Lapponiâ? (Wahlenberg), in Germaniâ rarissime (Koch syn. ed. 2, p. 661, Schultz fl. gall. et germ. exs. n. 714!) in Pyrenæis! Cebennis! Alpihus Galloprovinciæ! Helvetiæ! Pedemontii! montibus Aprutii (Tenore), in Carinthiâ, Carnioliâ et Foro Julio frequenter legi præsertim in locis nuper exaratis, in Hæmo monte (Sibth.), et in Caucaso orientali (C. A. Meyer). — Sm. engl. bot. 18, t. 1270, Dietr. fl. boruss. t. 405. Bugula pyramidalis Mill. dict. n. 3. Teucrium pyramidale Crantz stirp. austr. A. alpina Sut. fl. helv. 2, p. 2 (teste Gaud. fil. helv. 2), non Linn. Hæc species exemplaribus minoribus *A. orientalis* valde affinis est, sed floribus constanter distinguitur. Caulis vix semipedalis. Folia radicalia plerumque $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria; floralia (qui partem fere totam plantæ occupant) inferiora pollicaria, superiora gradatim minora, at omnia sæpius ultra $\frac{1}{2}$ -pollicaria. Flores in verticillastro numerosa. Calyx 5-fidus, laciniis lanceolatis pilosis. Corollæ tubo calyce duplo longior. (v. s.)
5. *A. CILIATA* (Bunge!) enum. pl. chin. bor. p. 51), estolonosa, caule erecto elongato glabro, foliis caulinis remotis ovatis grosse dentatis membranaceis glabriusculis margine ciliatis, floralibus infimis conformibus supremis ovatis acutis integerrimis subcoloratis ciliatis, verticillastris spicatis vel infimis remotis, corollæ tubo longe exserto. — In Chinæ borealis humidis umbrosis ad rivulum Sai-jui-sy (Bunge!) Vix ac ne vix staturâ et characteribus datis ab *A. Genevensis* differt. Planta ex Bunge, $1\frac{1}{2}$ -pedalis, caule subinde ramoso, internodiis inferioribus longissimis, foliis inferioribus minoribus. Flores spicati in apice caulis, cœrulei. Bractæe purpurascetes. (v. s.)
6. *A. GENEVENSIS* (Linn. spec. p. 785), estolonosa, caule erecto piloso, foliis caulinis oblongo-ellipticis subovatisve basi angustatis inferioribus petiolatis, floralibus ovatis cuneatisve superioribus flores vix æquantibus vel brevioribus omnibus sæpius grosse dentatis membranaceis utrinque viridibus sparse pilosis, verticillastris superioribus spicatis infimis distantibus, corollæ tubo longe exserto. $\text{\textcircled{2}}$ In Europæ et in Asiæ Rossicæ graminosis montosis, etc.: in Angliâ? Sueciâ australi (Fries!) Germaniâ! Galliâ! omni Italiâ usque ad regnum Neapolitanum (Ten.), in Kurdistan (Brant!), Tauriâ et Caucaso (Bieb., C. A. Meyer), montibus Taliusch (C. A. Meyer), et in Chinâ septentrionali (Bunge!) et prov. Amoy? (Fortune n. A. 80!) — Dietr. pl. horuss. t. 85. Teucrium Genevense Crantz stirp. austr. A. alpina Linn. mant. 80, Engl. bot. 7, t. 477. A. foliosa Tratt. arch. der gew. 1, p. 25, c. ic. ? A. rugosa Host! fl. austr. 2, p. 120. A. multiflora Bunge! enum. pl. chin. bor. p. 51. A.

pyramidalis Bieb. fl. taur.-cauc. 2, p. 32, Lasch. in Linnæa. 5, p. 443 et anct. plur. non Linn. A. alpestris Dumort. florul. belg. p. 42? Bugula alpina All. fl. ped. 1, p. 45. Bugula decumbens Mill. dict. n. 2. Bugula Genevensis Mill. dict. n. 4. Planta staturâ, villositate, et formâ foliorum valde variabilis, adeo ut interdum vix ab A. pyramidalis distinguenda, nonnunquam etiam A. australi et remotæ affinis. In formâ vulgatiore caules $\frac{1}{2}$ -1-pedales. Folia radicalia parva, caulina inferiora majora, superiora gradatim minorâ, floralia calyceibus longiora, superiora sæpe colorata. Calyces semi-5-fidi. Corollæ cœrulescentes, rosææ vel albidæ. (v. s.)

7. A. REMOTA (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 59), estolonosa, basi ramosa; procumbens, ramis floriferis adscendentibus villosis, foliis oblongo-ellipticis ovatisve basi angustatis, floralibus ovato-cuneatis flores superantibus, omnibus crassiusculis subcoriaceis villosis grosse paucidentatis, verticillastris remotis vel supremis approximatis, corollæ tubo exserto labii inferioris lacinia infirmâ vix emarginatâ.— In Japoniâ (Siebold!), in Indiæ orientalis provinciis Oude, Hurdwar, et Kamaon (Wall.) ad Nagkanda in jugo Himalayano (Royle!), Deyra Dhoun (Royle Jacquemont) Berali et Mirpour (Jacquem.); in Arabiâ felici (Botta!); in Abyssiniâ (Schimp. sect. 1, n. 325!). Ab affini A. Genevensis satis diversa videtur characteribus datis. Verticillastri multiflori. Calyx post anthesin inflato-globosus. Corollæ violaceæ, rosææ vel albidæ, graciliores et minores quam in A. Genevensi, cæterum conformes. Labium inferius breviter emarginatum. (v. s.)

β *canescens*, undique villis appressis canescens, foliis omnibus oblongis.— In Abyssiniâ (Schimp. sect. 2, n. 525!) A. crenata Hochst. pl. abyss. h. Un. itin. (v. in h. Hook. et DC.)

8. A. OPHRYDIS (Burch. cat. geogr. pl. afr. austr. n. 3700), estolonosa, erecta, piloso-hispida, foliis obovatis basi angustatis, floralibus ovatis flores æquantibus vel vix superantibus, omnibus crassiusculis subcoriaceis glabris villosive grosse paucidentatis, verticillastris infimis remotis supremis spicatis, corollæ tubo calycem æquante labii inferioris lacinia intermedia bifida.— Ad caput Bonæ Spei (Burchell! Masson! etc.) in Coloniz prov. orientalibus Uitenhage Albany, etc. (Eckl.! Drège! Burke!) A. Genevensi et A. remotæ affinis, ab hac caule erecto hispido, foliis floralibus latis, et floribus duplo majoribus differt, ab illâ foliis crassis coriaceis, ab utrâque corollæ formâ. Flores cœrulei? Corollæ tubus intus annulatus. Genitalia exserta. (v. s.)
9. A. AUSTRALIS (Br. prodr. p. 503), estolonosa, caulibus adscendentibus vel erectis pubescentibus villosulis glabrativis, foliis anguste oblongis basi angustatis integerrimis sinuatisve crassiusculis subvillosis, floralibus conformibus flores superantibus, verticillastris inferioribus remotis supremis subspicatis, corollæ tubo exserto labii inferioris lacinia intermediâ emarginato-bifidâ.— In Novâ Hollandiæ herbis (Brown!), ad Portum Jackson et in interiore (A. Cunningham!), in planitiibus Goulburn (Fraser!), et in insulâ Percy (A. Cunningham!). Hæc etiam species varietatibus nonnullis A. Genevensis similis est, differt foliis præsertim floralibus angustioribus longioribusque integrioribus, caule foliis calycibusque (dum pubescunt) pilis brevibus subadpressis, nec longis laxis indutis, dentibus calycinis brevioribus. Corolla cœrulea, tubo calycem dimidio vel duplo longiore intus annulato. (v. s.)
10. A. DIEMENICA (Benth. Lab. p. 695), estolonosa, humilis, adscendens, foliis anguste oblongis basi angustatis petiolatis vel superioribus sessilibus integerrimis vel sinuato-dentatis crassiusculis, floralibus conformibus flores longe superantibus, verticillastris omnibus remotis, corollæ tubo calycem æquante labii inferioris lacinia intermediâ breviter emarginatâ.— In Terrâ Van Diemen (Lawrence! Gunn! n. 32! et 865! etc.) ad Port. Philip (Gunn!). Planta humilior, villosior, et minus erecta quam A. australis. Folia, præsertim floralia, sæpius dentata. Corollæ minores. Tubus, ut in A. australi, intus piloso-annulatus. An hujus mera varietas? (v. s.)

11. *A. ACAULIS* (Broechi osserv. sulli Abruz. p. 22), estolonosa, caule brevissimo, foliis oblongis obovatisve basi longe angustatis vix sinuato-dentatis, floralibus conformibus minoribus omnibus glabris pilosisve, verticillastris paucis condensatis, corollæ tubo recto longe exserto. — In Italiæ australis pascuis montosis editioribus, in Aprutiâ, et Calabriâ (Ten. Guss. Req. etc.) Ten. ! fl. nap. t. 239, f. 3. *A. decumbens* Ten. ! fl. nap. non Thunb. *A. Tenorii* Presl fl. sicul. XXXVI. Caules foliis breviores, vix bipollicares, ramosi, sæpius hispidi, interdum glabri. Folia approximata, radicalia $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaria vel longiora; floralia angustiora, sæpius integerrima, corollas subæquantia. Verticillastri pauciflori. Calyces sessiles, vix semiquinquefidii, lacinias angustis. Corolla fere pollicem longa, tubo intus pilis paucis semiannulato; labii inferioris lacinie laterales intermedia parum breviores, dimidio angustiores. (v. s.)
12. *A. SINUATA* (Br. ! prodr. p. 503), hirsuta, caule multiplici procumbente, foliis radicalibus petiolo longioribus floriferisque sinuatis basi attenuatis, verticillis sexfloris, calycibus hirsutissimis, corollis pilosiusculis. — In Novâ Hollandiâ ad Coal River prope Portum Jackson (R. Brown!) Species distinctissima habitu *A. parvifloræ* affinis. Flores parvi cœrulei. (v. s. in h. Brown.)
13. *A. PARVIFLORA* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 59), estolonosa, diffusa, ramis adscendentibus villosis, foliis late ovatis basi in petiolum angustatis sinuato-subdentatis, floralibus ovatis subintegerrimis flores superantibus omnibus crassis villosissimis subcanescentibus, floribus minutis, corollæ tubo calyce brevior. — In Himalayâ ad vias in ruderatis, etc. prov. Kamaon, Mussooree, etc. frequens (Wall. ! 2029, Royle ! Jacquem. ! Edgew. ! etc.) Folia pilis longis albidis mollibus vel rigidiusculis villosissima; radicalia magna, rosulata. Caules plures, 2-6-pollicares. Folia radicalia 1-2 poll. longa, caulina et floralia semipollicaria vel inferiora pollicaria, suprema vix 4 lin. longa, at flores subsuperantia. Verticillastri multiflori. Calyces vix $2\frac{1}{2}$ lin. longi. Corolla pallide violacea, tubo intus exannulato, labium inferius calycem parum superans, vix labio superiore duplo longius. Genitalia inclusa. Filamenta brevissima. (v. s.)
14. *A. BRACTEOSA* (Wall. ; Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 59), estolonosa, diffusa, ramis adscendentibus villosis, foliis late ovatis basi in petiolum angustatis, floralibus conformibus flores superantibus omnibus sinuato-dentatis subintegerrimisve crassis villosissimis subcanescentibus, verticillastris supremis spicatis, floribus parvis, corollæ tubo exserto. — In Nepaliâ (Wall. ! 2032, Hamilton !), ad Mussooree (Falconer !) in Himalayâ (Edgew. !) et forte in regno Cæbulico (Griff. n. 469 ! specim. vix perfectum.) *A. integrifolia* Hamilt. in Don prodr. fl. nepal. p. 108. Habitu et villositate *A. parvifloræ* affinis, at elatior ramosior. Folia caulina et floralia majora, verticillastri magis approximati. Flores duplo majores, at dimidio minores quam in *A. Genevensi*. Corolla cœrulescens ? tubo intus piloso-annulato, labio superiore brevissimo. Stamina exserta. (v. s.)
15. *A. DENSIFLORA* (Wall. ; Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 59 non Ten.), estolonosa, humilis, ascendens vel erecta, villosa, foliis oblongis ovatisve subcrenatis basi angustatis crassis villosis, floralibus superioribus vel omnibus floribus brevioribus, verticillastris spicatis vel infimis vix remotis, corollæ tubo calycem æquante labii lacinia intermedia vix emarginatâ. — In Nepaliâ (Wall. ! 2031). Affinis *A. parvifloræ* et *A. bracteosæ*. A priori differt floribus majoribus, verticillastris approximatis, ab alterâ specie foliis floralibus minoribus integerrimis, ab utrâque caule erectiore infra spicam subnudo. Folia ad basin caulis approximata. Rami floriferi 4-6-pollicares. Corollæ labium superius brevissimum, inferius magnitudine *A. Genevensis*. (v. s.)
16. *A. DECUMBENS* (Thunb. fl. japon. p. 243 ?), estolonosa, procumbens, foliis subovatis grosse denticatis incisive basi angustatis glabris villosiusve, floralibus infimis subconformibus superioribus vel omnibus bracteiformibus flore

brevioribus, verticillastris spicatis vel infimis paucis axillaribus distantibus, calycis dentibus obtusiusculis, corollæ tubo incluso vel breviter exserto. — In Himalayâ (Edgew.!), in montibus Nepalensibus et Kamaonenibus (Wall! 2030), ad portum Kheeree et in Deyrâ Dhoun (Royle!), in Chinâ (Sir G. Staunton!). Inter *A. densifloram* et *A. macrosperma* characteribus quasi mediâ, habitu ab utrâque diversa. Spica sæpius 3-4-pollicaris, verticillastri globosi. Folia floralia suprema parva, anguste lanceolata, reflexa. Corollæ lacinia 4 superiores oblongæ, erectæ, fere æquales, infima duplo longior. Genitalia exserta. (v. s.)

17. *A. MACROSPERMA* (Wall.; Benth. in Wall. pl. as. rar. 1. p. 58), estolonosa, erecta vel ascendens, ramosa, foliis caulinis amplis ovatis grosse dentatis basi longe angustatis membranaceis glabris vel parce pilosis, floralibus infimis subconformibus supremis vel omnibus bractæformibus flore brevioribus, verticillastris spicatis vel infimis subremotis dentibus calycinis obtusis, corollæ tubo breviter exserto. — In Indiâ orientalis montibus Punduanis et ad Taong Dong montem Avæ (Wall! 2035), Assam et Khasiyâ (Griff.!). Caulis 1-2-pedalis, paniculato-ramosus. Folia inferiora longe petiolata, limbo 2-4-pollicari. Spicæ 3-6-pollicares. Calyx maturitate turbinatus, dentibus brevibus obtusissimis. Corolla parva, tubo elongato, ad medium inflato, intus annulato, labio superiore oblongo apice bifido, inferiore vix duplo longiore, laciniiis lateralibus oblongis, mediâ latiore. (v. s.)

Sectio II. *CHAMÆPITYS* Benth. Lab. p. 697.

Verticillastri 2-rarissime sub-4-flori. Corollæ rosæ vel flavæ, labio superiore brevissimo, truncato. Sectio habitu magis ad *Tencria* accedit, floribus recedit.

18. *A. LAXMANNI* (Benth. Lab. p. 697), caule ascendente piloso-lanato, foliis sessilibus oblongis ellipticisve obtusis integerrimis vel ramorum sterilium grosse dentatis pubescentibus pilosisve, floralibus conformibus, verticillastri bifloris, calycibus amplis semi-5-fidis laciniiis oblongis obtusiusculis subæqualibus, corollæ tubo incluso. *¶* In Europâ austro-orientali et Asiâ mediâ: in Hungariâ comitatu Vezprimiense (Lang!), Transylvaniâ (Reichb.), in Bessarabiâ (Tardieu!), Thraciâ et Macedoniâ (Griseb. spic.) Tauriâ (Beaupré!), Caucaso orientali atque Iberiâ (Bieb.), Olympo Bithynico (Montbr.! Auch. n. 1568! Boissier!). *Teucrium Laxmanni* Linn. syst. veg. p. 439, Waldst. et Kit. pl. hung. 1, t. 69. *Phleboanthe Laxmanni* Tausch in bot. zeit. 1828, v. 1, p. 323, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 19, t. 378. Caules 1-2-pedales, crassi, pilis longis laxis vestiti. Folia subbipollicaria, amplexicaulia, inferiora basi angustata, superiora rotundata; floralia omnia flores superantia. Calyces pilosissimi, laciniiis inter se fere æqualibus vel 2 lateralibus parum longioribus, supremo brevioribus. Corolla lutea, fere pollicaris. Tubus intus annulatus. Genitalia lacinias laterales corollæ subæquantia. (v. s.)
19. *A. OBLONGATA* (Bieb. fl. taur. cauc. suppl. p. 388), caule suberecto pilosissimo, foliis subsessilibus anguste oblongis obtusis integerrimis piloso-hirtis, floralibus conformibus, verticillastris bifloris, calycis dente supremo minuto, inferioribus tubo subæquilongis, corollæ tubo breviter exserto. — In Caucaso (Prescott!), in sabulosis ad Cyrum inferiorem circa ostia rivi Mussa etiam circa Sallian (Bieb.), in Oriente inter Bagdad et Aleppo (Olivier! Auch. n. 1575!). *A. salicifolia* Stev. mem. soc. nat. cur. mosq. 3, p. 265 sec. Bieb. non Linn. Ab *A. Laxmanni* differt staturâ folisque dimidio minoribus, pilis rigidioribus, et calycis formâ. Caulis ramis oppositis longis plerumque paniculatus (Bieb.) Corolla lutea vix minor, tubo longiore, quam in *A. Laxmanni*. (v. s.)
20. *A. SALICIFOLIA* (Schreb. unilab. p. 26), herbacea vel suffruticosa, pubes, cens, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis integerrimis subdentatisve basi in petiolum brevem angustatis, calycibus tomentosio-hirtis breviter pedicellatis, dentibus oblongis obtusis supremo brevioribus. — In Oriente inter Smyrnâ et

- Bursam (Sibthorp!), in Tauriâ (Beaupré! Bieb.), Armeniâ (Tourn.!), Pisiâ (Heldr.), ad Euphratem (Auch. n. 1606? ex specimine manco). — Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 22, t. 526. *Teucrium salicifolium* Linn. mant. p. 80. Ab affini *A. oblongatâ* differt præcipue pubescentiâ brevi rigidâ. Habitus et flores ferè idem. Calyces majores. (v. in h. Hook. DC. etc.)
21. *A. CHAMÆCISTUS* (Ging.! in herb. DC. mss.), ramis albidis glabriusculis, foliis sessilibus ovato-clipticis obtusis integerrimis utrinque viridibus tenuissimis obtusis æqualibus. ζ In Persiâ (Olivier!) pr. Schiras (Kotschy n. 3601), in Armeniâ (Auch.! coll. 1, n. 2223) et in Kurdistan (Auch. n. 1577!). Species distinctissima. Fruticulus rigidus, humilis. Folia pollicaria. Calyces semipollicares, basi tomentoso-pubescentes, albidî, dentibus viridibus glabris. Corollæ tubus breviter exsertus. (v. in h. Hook. et DC.)
- β breviter et dense villosa, subflavicans. Prope Ispahan (Auch. n. 5164!) (v. in h. Hook.)
22. *A. SCOPARIA* (Boiss.! diagn. 7, p. 63), ramosissima, ramis erectis brevibus villosis vetustis albidis lævibus spinescentibus, foliis lanceolatis vel oblongo-linearibus villosulis subintegerrimis floralibus conformibus, verticillastris paucis bifloris, calycis tubulosi hirti dentibus lanceolatis subæqualibus. ζ Ad ruinas Persepolis (Kotschy 246!). Fruticulus bipedalis! densissime fastigiato-ramosus. Flores rubri, pollicares. (v. in h. Hook.)
23. *A. EUPHRASIOIDES* (Boiss. pl. Kotsch. exs.! diagn. 7, p. 63), ramis erectis cano-pubescentibus, foliis lineari-lanceolatis grosse paucidentatis subpinnatifidisve pallide virentibus, verticillastris paucis bifloris. ζ Prope Schiras (Kotsch. n. 458!) Specimina scimpedalia, erecta, foliata, ramulis paucis rigidis (subconicis et demum spinescentibus?). Folia majora pollicaria vel paulo longiora. Flores in specimine emarceidi. (v. in h. Hook.)
24. *A. IVA* (Schreb. unilab. p. 25), diffusa, piloso-hispida, foliis oblongo-linearibus grosse dentatis subintegerrimisve margine subrevolutis, floralibus conformibus, verticillastris 2-6-floris, corollæ tubo exserto. ζ In Europâ australi et Africâ boreali. in ins. Canariensibus (Masson! Webb!), ad Mogador (Brouss.!) Algeriâ (Bové!), in Hispaniâ (Pavon! etc.), Galliâ australi! Corsicâ (Requien!), Sardinâ (Moris!), Siciâ (Guss.), Italiâ a Pedemontio! ad regnum Neapolitanum (Ten.!) Dalmatiâ (Biaioletto!), Græciâ ad Naupliam (Sart.), Archipelagi Græci insulis Zacyntho, Cretâ etc., (Sibthorp! Sieber! Durville! etc.). Var. β cum α mixta, at in australioribus vulgarior. *Teucrium Iva* Linn.! spec. p. 787. *Teucrium moschatum* Lam. fl. fr. 2, p. 409. *A. moschata* Schreb. unilab. p. 26. *Moscharia asperifolia* Forsk. fl. ægypt. arab. p. 154 sec. Willd. at ibi non invenio. Rami caspitosi, 2-6-pollicares. Folia circiter pollicaria, basi angustata. Calyces sessiles, subglobosi, dentibus tubo brevioribus, inter se subæqualibus vel supremo parum brevioribus. Corollæ rosea vel lutea, 8-10 lin. longa, tubo intus piloso-annulato. Var. β nonnisi corollæ colore differt. Utraque varietas interdum, at non constanter nec ad omnes horas, moschum redolet. In floribus vernalibus etiamsi fertilibus corollæ plerumque abortiva. (v. s.)
- β . *Pseudo-Iva*, floribus luteis. — Cum præced. crescit. *A. pseudo-Iva* DC. fl. fr. suppl. p. 395. *A. Iva* Sibth. et Sm.! fl. græc. 6, p. 22, t. 525.
25. *A. TRIDACTYLITES* (Ging. in Benth. Lab. p. 699), diffusa, piloso-hispida, foliis cuneato-oblongis apice profunde tridentatis trifidisve laciniis brevibus ovato-oblongis, floralibus conformibus superioribus corollâ brevioribus, verticillastris 2-6-floris, corollæ tubo exserto. ζ In summo monte Sanctæ Catharinæ Arabiæ petreæ (N. Bové 79! Schimp. n. 447!), ad pedem montis Libani (Meryon! Auch. n. 1573?), in Persiâ australi (Kotsch. n. 34!) ad Perezend (Auch. n. 5149! 5151!). Habitus *A. Iva*, differt foliorum formâ et floribus minoribus. Corollæ rosea videtur. Filamenta pilosiuscula. (v. s.)
- β . *lanata*, floribus albis (ex Montr.) flavis (ex Auch.) *A. vestita* Boiss.

- diagn. 7, p. 62. In Cappadociâ orientali Montbr! Auch. n. 1576! In monte Tauro (Kotsch. n. 464!), in Kurdistan (Kotschy. n. 310!), Pamphylia ad promontorium Alaga (Heldreich!)
26. A. MESOGITANA (Boiss. diagn. 7, p. 62), perennis basi suffrutescens, pilis longis viscidulis hispida, caulibus diffusis, foliis radicalibus oblongis indivisis in petiolum attenuatis obsolete repandis, superioribus cuneatis ultra tertiam partem trilobis, verticillastris bifloris superioribus contiguis, calycis campanulati villosi dentibus triangulari-lanceolatis tubo paulo brevioribus, corollâ calyce quadruplo longiori flavâ rubro punctulatâ. \mathcal{N} In summo Mesogi Cariae (Boissier!), Tauro Isaurico (Heldreich). Affinis A. Chiaë a quâ lobis foliorum brevibus latis obtusis, floribus majoribus, labio basi rotundato nec cuneato differt.
27. A. CHIA (Schreb. unilab. p. 25), herbacea, erecta, piloso-hispida, foliis profunde trifidis, lobis linearibus integerrimis trifidisve, floralibus conformibus corollâ brevioribus vel paulo longioribus, verticillastris bifloris distinctis. (1) In Europæ et Asiæ regionis Mediterraneo-Ponticæ collibus siccis, apricis: in Sicilia (Guss.), Italiâ australi (Ten.), prope Veronam et in Istriâ ipse legi in Rumeliâ (Friv.), Atticâ (Sprun. Sartori), in ins. Chio Tourn. alisque Archipelagi Græci insulis frequens, etiam in Asiâ minore (Sibth. Heldr. Auch. n. 5150!), in monte Tauro (Kotsch. n. 466!), in Tauriâ frequens (Durville!), in Georgiâ Caucasica (Hohen!) — Sibth. et Sm. fl. græc. 6, p. 21, t. 524. A. Chamæpitys Guss. fl. sic. prodr. 2, p. 66. Teucrium Chium Poir. dict. suppl. 2, p. 772. Ab A. Chamæpity vix differre videtur nisi corollis duplo longioribus et caule foliisque hirsutioribus. (v. s.)
28. A. CHAMÆPITYS (Schreb. unilab. p. 24), herbacea, diffusa, pilosa, foliis profunde trifidis, lobis linearibus integerrimis trifidisve, floralibus conformibus flores superantibus, verticillastris bifloris. (1) In Europæ mediæ et australioris, necnon Asiæ Ponticæ siccis, sterilibus, ad vias, etc.: in Angliâ australi! Germaniâ! Galliâ! Hispaniâ! Italiâ septentrionali! in Aprutii montibus (Tenore), in insulis Archipelagi Græci frequens, necnon in Peloponeso et monte Olympo Bithyno (Sibth.), ad Wolgam (Bunge! in h. DC.), in Tauriâ et Caucaso communis (Bieb., C. A. Meyer), et in montibus Taltisch (C. A. Meyer). Teucrium Chamæpitys Linn. spec. p. 787, Engl. bot. 2, t. 77, Diatr. fl. boruss. t. 222. Bugula Chamæpitys Scop. fl. carn. n. 718. Chamæpitys vulgaris Link handb. p. 453, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 19, t. 377. Chamæpitys trifida Dumort. florul. belg. p. 42. Caulis numerosi, ramosissimi, pilis longis albis mollibus in omni parte, vel sæpius in faciebus oppositis vestiti. Folia ad medium trifida, laciniis folii parti inferiori (vel petiolo dilatato) æquilatis et subæquilongis, viridia, margine subrevoluta, et sæpius pilis longis ciliata. Calyces sessiles, nervis pilosis, laciniis tubo parum brevioribus lanceolatis acutis. Corolla flava, extus pubescens, vix 6-7 lin. longa. Tubus intus pilosus, breviter exsertus. (v. s.)
29. A. GLABRA (Presl, fl. sicul. xxxvi.?), herbacea, glabra, foliis basi dilatatis profunde trifidis lobis linearibus integerrimis, floralibus conformibus, verticillastris bifloris, dentibus calycinis lanceolatis obtusis glabris. — In Sicilia (Presl), in Syriâ prope Aleppo (Russell! Kotsch. n. 464! cum A. Chia mixta Auch. n. 1574!) Teucrium lævigatum Russ. nat. hist. alep. 2, p. 255. Ab A. Chamæpity differt præcipue glabritie, et floribus duplo majoribus, ab A. Chia glabritie, an hujus mera varietas? (v. s.)

Sectio III. PSEUDANISOMELES Benth. Lab. p. 700.

Verticillastri 2-6-flori. Corollæ labium superius inferiore vix triplo brevius. Species Australasicæ, quoad fructus non satis notæ, forte ab Ajugeis removendæ et in genus proprium constituendæ Anisomeli affine.

30. A. ? VIRGATA, (Benth. Lab. p. 700), caulibus elongatis virgatis subsimplicibus, foliis oblongis, caulinis grosse serratis subcanescenti-villosis, floralibus

integerrimis calyces superantibus, verticillastris distantibus 2-6-floris longe racemosis, corollæ tubo incluso — In Novâ Hollandiâ interiore ad flumen Lachlan (A. Cunningham!) Caules 1-1½-pedales, pubescentiâ brevi subcanescentes. Folia fere Anisomelis, inferiora petiolata, superiora sessilia, basi angustata, rugosa, nervosa, 1-2-pollinaria; floralia semipollinaria, obtusa, basi vix angustata, villosiora, 1-nervia. Verticillastris fere omnes circiter semipollinice distantes. Calyces subsessiles, fere Anisomelis. Corolla etiam Anisomelis, labio superiore erecto lato emarginato inferioris tertiam partem æquante, sed antheræ omnes æquales ut in Ajugâ, loculis confluentibus subuniloculares, nec dimidiatæ. Nuculas non vidi. (v. in h. Hook. et Cunn.)

31. A. ? TRIDENTATA (Benth. Lab. p. 701), caulibus elongatis virgatis simplicibus, foliis caulinis oblongis petiolatis, floralibus sessilibus ovatis apice trifidis flores superantibus, verticillastris distantibus 2-6-floris longe racemosis, corollæ tubo exserto. — In Novâ Hollandiâ interiore ad ripas fluminis Lachlan (A. Cunningham!) Exemplar Hookerianum e caule constat fere sesquipedali, subglabro, foliis inferioribus deficientibus. Verticillastris majorem partem caulis occupant, circiter semipollinice distantes, fere omnes biflori. Folia floralia semipollinaria. Calyces subsessiles, glabri vel tenuiter pubescentes, campanulati, dentibus 5 fere ad medium attingentibus. Corollæ tubus calyce fere duplo longior, fauce valde dilatata. — Species habitu A. virgatæ valde affinis, sed calycibus minoribus, corollis majoribus et foliis floralibus tridentatis distincta. (v. in h. Hook. et Cunn.)

Species non satis notæ.

32. A. REPENS (Roxb. fl. ind. 3, p. 3). — In Indiæ orientalis provinciâ Chittagong (Roxburgh). Biennis, procumbens, villosa. Folia oblongo-lanceolata basi in petiolum angustata grosse et inæqualiter serrata. Spicæ terminales cylindricæ. Bractææ oblongæ ventricosæ 5-floræ (verticillo 10-floro). Species robusta diffusa, ramis inferioribus sæpe radicantibus.

- A. ? OVATA Wall. cat. n. 2036 ob flores deficientes non descripsi.

Species exclusæ.

- A. AFRICANA Pers. = Teucrium Africanum.
 A. CAPENSIS Pers. = Teucrium Capense.
 A. DISTICHA Roxb. = Anisomeles ovata.
 A. FRUTICOSA. Roxb. = Anisomeles Malabarica.
 A. FURCATA Link = Craniotome versicolor.

CXXI. ? CYMARIA Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1292.

Calyx subglobosus, sub-40-nerviis, æqualis, 5-dentatus, fauce coarctatâ intus nudâ. Corolla tubo subexserto recto, limbo bilabiato, labiis subæqualibus, superiore erecto integro fornicato, inferiore patente trifido, lacinia intermediâ integrâ. Stamina 4, sub labio superiore ascendentiâ, didynama, inferioribus longioribus. Antheræ biloculares, loculis demum divaricatis. Styli lobus superior brevissimus. — Frutices. Flores parvi cymosi, cymis racemosis. — Genus ex Asiâ tropicâ occidentali, Verbenaceis affine ob ovaria minus profunde fissa quam in plerisque Labiatis. Habitus etiam Callicarpis nonnullis approximatur. In Labiatis affine est habitu Plectranthis nonnullis nec non Craniotomi, sed propter fructus indolem sine dubio ad Ajugeas referendum.

1. C. ACUMINATA (Decsne herb. Tim. p. 71), foliis longiuscule petiolatis ovatis acuminatis grosse dentatis basi angustatis membranaceis glabriusculis, cymis laxis pedunculo quam petiolo multo brevioribus. — In ins. Timor (herb.

- par. ex Decsne), in ins. Philippinis (Cum. n. 446!). Folia fere *C. dichotomæ* vel angustiora, tenuiora. Tomentum paginæ inferioris et caulis tenuissimum. (v. s.)
2. *C. DICHOTOMA* (Benth. in Wall. pl. as. rar. 1 p. 64), foliis ovatis supra glabriusculis vix rugosis, cymis laxis paniculatis, pedunculo gracili petiolo 3-4-plove longiore.—In regno Burmannico ad Taong Dong et Segain (Wallich! 2080). Frutex 2-3-pedalis, ramis quadrangulis tomentosis. Folia breviter petiolata, utrinque angustata, crenata, juniora subtus tomentosa. Pedunculi axillares, oppositi, 1-2-pollicares, dichotome ramosi. Flores parvi, laxe cymosi, cymis racemoso-paniculatis. Bractæ minutæ, setacæ. Calyces vix pubescentes, demum submembranacei, fauce coarctatâ, dentibus breviter ovatis acutis, demum patulis. (v. s.)
3. *C. ELONGATA* (Benth. in Wall. l. c.), foliis rugosis utrinque tomentosis, cymis densis breviter pedunculatis, racemo terminali elongato laxo.—In regno Burmannico ad Taong Dong (Wallich! 2079). A *C. dichotomâ* differt ramis elongatis dense tomentosis, foliis brevius petiolatis, sæpius basi rotundatis, nervoso-rugosis, dense tomentosis, supra viridibus, subtus canescentibus. Cymæ florum numerosæ in racemum elongatum terminalem dispositæ. Flores majores quam in *C. dichotomâ*. Calyces dense tomentosi, glanduloso-punctati, dentibus demum patulis. (v. s.)
-

Ordo CLI. STILBACEÆ (1).

Globulariæ aut Selagini affinis *Juss. gen. p. 418.* — Globulariarum pars *Bartl. ord. p. 128.* — Stilbineæ *Kunth Abhandl. wiss. Akad. Berl. 1831, p. 201, et separ. Vier bot. Abhandl. p. 1.* — Stilbaceæ *Lindl. nat. syst. ed. 2, 1836, p. 280.* — Stilbineæ *E. Mey. pl. afr. p. 278, Endl. gen. p. 639.* — Stilbaceæ *Lindl. veg. Kingd. p. 607, fig. 411 (ubi err. antheræ bilocul.)*

Calyx pentamerus, sepalis plus minus connatis, æqualiter vel tribus superioribus altius adhærentibus. Corolla infundibuliformis, gamopetala, 5-fida vel rarius 4-fida, fauce pilis erectis dense barbata, laciniis duabus axim spectantibus basi paulo connatis in æstivatione superpositis. Stamina (quinto supero deficiente) 4, æqualia, fauci corollæ inserta ejusdem lobis alterna, fertilia. Antheræ filamento multo breviores, loculis basi distinctissimâ unicâ subintrorsâ longitudinali confluentibus. Nectarium 0. Ovarium liberum, glabrum, biloculare, loculis antice et postice sitis. Ovula in utroque loculo solitaria, erecta, anatropa. Stylus filiformis, stigmatè minimo simplici. Utriculus indehiscens, aut capsula primo loculicidè demum quadrifariam dehiscens. Semina 2, vel abortu 1, erecta, testâ tenui grandicellulari (ex Mey.). Embryo (ex eod. et Endl.) in axi albuminis carnosi, eo fere duplo brevior, erectus, subcylindricus, utrinque subclavatus; cotyledonibus vix discretis. — Suffrutices Capenses, habitu Phylicæ, magisque Brunicæ, foliis verticillatis, crebris, angustis, sæpius linearibus modo Ericæ, in unico Eurylobio serrulatis, in aliis integris, subtus medio late sulcatis; spicis ramos terminantibus, densifloris; bracteis unifloris, folio fere similibus; bracteolis 2 flori lateraliter adpressis; floribus albis roseisve, habitu Globulariacearum.

Præfloratio calycis et corollæ in auctoribus prætermissa, aut varie descripta. Calycis lobi ex ill. E. Meyer induplicato-valvati, et equidem in Stilbe, ubi calyx regularis, hocce verum videtur; in generibus tamen calyce irregulari aliter suspicor, nam in quodam *Campylostachys alabastro* lobum axim spectantem aliis superpositum vidi. Cel. Kunth æstivationem corollæ valvarem dixit, cl. Meyer apertam vel induplicato-valvatam;

(1) Auctore Alph. De Candolle.

ego in *Stilbe ericoidi* (pluribus floribus) et *Stilbe phylicoidi* (unico fl.) lobum unum e 2 axi proximis exteriorem observavi. Exiguitas laciniarum et defectus in plerisque herbariis florum juniorum observationi obstant. — Vestigium nonnunquam quinti staminis aut quintum stamen sterile, ex diversis auctoribus adest, sed casu monstroso verisimiliter, nam in autopsiâ plurimorum florum ne unum exemplum vidi. — Pollen, adhuc indescriptum, in floribus alabastrisve plus quam 20 a me aperitis deficiebat, unde ut quidam dixerunt flores nunc polygami videntur.

Affinitas cum Globulariaceis ex habitu quodam inflorescentiæ et flore, jam cl. Bergio apparuit; deest tamen præsentia bracteolarum intra bracteam, ovario biloculari, semine erecto, cotyledonibus minimis. Non minor nexus, forsanique arctior, cum Selaginaceis, ex flore, variationibus calycis et toto habitu, sed radícula infera, et inde ad Verbenaceas appropinquat. Antherarum loculi rimâ unicâ confluentes in pluribus ordinibus adsunt (Globulariaceæ, Selaginaceæ, Myoporaceæ, Lentibulariaceæ) et in Labiatis) *Lavandula*, *Phlomis*, *Ocimum*, *Ajuga*, etc.) frequenter apparent, eâque causâ forsân cel. Brongniart (en. genr. pl. jard. Paris, p. 68) Stilbaceas post Labiatis enumeravit.

Solenostigma Klotsch in h. Krauss est *Retzia*, ex Walp. rep. 3, p. 125, et *Retzia* videtur Solanacea.

I. CAMPYLOSTACHYS *Kunth l. c. p. 6, E. Mey. comm. pl. afr. Dreg. p. 278 (excl. sp. 2^a.)*

Calyx e quinque sepalis subæqualibus constans, 2 inferioribus inter se liberis ab aliis liberis vel cum iis subconnatis, 3 superioribus plus minus connatis. Corolla infundibuliformis, 4-fida, fauce barbata, lobis centro 4-nerviis lateraliter subvenosis. Stamina 4. Antheræ ovoideæ, loculis subparallelis basi paulo distinctis. Capsula ovoidea, apice quadrifariam dehiscens. — Spicæ incurvæ.

C. CERNUA (*Kunth l. c.*). ♀ Ad caput B. Spei, frequens circa urbem (Harv. gen. s. afr. p. 273, Burchell 609, h. DC., etc.), in summis montibus Duyvelsberg (Thunb. Krauss in Florâ 1845, p. 70) et Tafelberg (Thunb.) — *Kunth l. c. E. Mey. l. c. Walp. rep. 4, p. 173. Stilbe cernua* Thunb. prodr. p. 29, fl. cap. ed. Sch. p. 146, Linn. suppl. p. 441. Fruticulus pedalis. Rami erecti, dense foliosi, glabri. Folia quaterna, patentia, linearia, subpungentia, teretiuscula, subtus longe sulcata, glabra, 5 lin. longa, ½ lin. lata. Spicæ ovoideo-globosæ, semipollicares, fructiferæ magis reflexæ. Bracteæ e basi rhomboideâ acuminatæ, 3 lin. longæ, dorso margineque angulis præsertim pubescentes. Bracteolæ lanceolatæ, hinc medio, unidentatæ, 2 lin. longæ, dorso margineque subpubescentes. Calyx 2 lin. longus, lobis lanceolatis glabris, antice semper distinctis, cæterum basi varie in eadem spicâ connatis. Corolla 3 lin. longa, extus glabra, lobis oblongis obtusis. Stamina vix lobos corollæ superantia. Capsula lævis, calyce brevior. (v. s.)

Species exclusa.

C. ABBREVIATA *E. Mey.* = *Euthystachys abbreviata.*

C. CERNUA Zeyh. in h. Boiss. = Stilbe pinastra.

C. PHYLLICOIDES Sonder = Stilbe phyllicoides.

II. EUTHYSTACHYS.

Calyx e quinque sepalis subæqualibus constans, 2 inferioribus liberis, 3 superioribus in unum apice 3-dentatum connatis. Corolla infundibuliformis, 5-fida, fauce barbata, lobis medio margineque nervosis. Stamina 4 (interdum ex Walp. 5, uno sterili). Antheræ loculis valde divaricatis, late ellipsoideis, extremitate superiore adfixis, demum horizontaliter patentibus et tunc dehiscentiâ latâ superâ in loculum unicum concavum confluentibus. Fructus ign. — Spicæ saltem floriferæ rectæ, unde nomen. Antheræ ut in Myoporaceis et Selaginaceis post dehiscentiam cupuliformes.

E. ABBREVIATA. $\frac{5}{2}$ Ad caput B. Spei, in Draakensteenbergen regionis occid. altitudinc 3000 p. (Drege!) *Campylos stachys* abbreviata E. Mey. l. comm. pl. afr. Dreg. p. 279, Walp. rep. 4, p. 173. Fruticulus erectus. Rami sæpe dichotomi, erecti, dense foliosi, glabrescentes. Folia quaterna, erectiuscula, lineari-lanceolata, acuta, planiuscula, 6 lin. longa, lineam basi lata, glaberrima. Spicæ terminales, breves. Flores foliis bracteisque occultati. Bracteæ longe lanceolatae, folio similes margine solum tenuiores. Bracteolæ formâ similes, 4 lin. longæ. Calyx vix 3 lin. longus, glumiformis, lobis ciliatis lanceolato-acuminatis, postico nunc (lobo uno deficiente) bidentato, lobis distinctis dentibusque centro nervosis. Corolla 3 lin. longa, alba? extus glabra, lobis ellipticis obtusis. Stamina vix lobos superantia. (v. s.)

III. STILBE *Berg. cap. p. 31, t. 4, f. 6, Lam. ill. t. 856, Kunth Vier Abhandl. in Abhandl. Berl. akad. 1831, p. 206, E. Mey. comm. pl. afr. Dreg. p. 279.* — *Napa Petio. sicc. 246 (fide auct.)* — *Selaginis sp. et Stilbe Linn. mant. p. 87 et 305.* — *Stilbe Linn. gen. ed. Schreb. n. 1600 (ubi char. omnino erronei)* — *Luhea W. Schmidt in Usteri Ann. 10, p. 115 (fide auct.), non Willd.*

Calyx æqualiter 5-dentatus, 5-fidus vel sub-5-partitus. Corolla 5-fida, longe infundibuliformis, tubo gracili, fauce barbata, lobis angustis tubum subæquantibus. Stamina 4 (vel interdum ex auct. 5, uno sterili). Antheræ ovoideæ, loculis basi distinctis apice confluentibus, semper tamen parallelis parum apertis. Utriculus indehiscentis. — Spicæ rectæ.

Sectio I. AMPHISTILBE.

Calyx sub-5-partitus. — Vix congener, unde nomen.

1. S. PHYLLICOIDES, foliis quaternis patentibus linearibus apice cuspidatis incurvisque, bracteis lanceolato-linearibus acuminatis interne a medio pilosis, bracteolis lobisque calycinis oblongis utrinque angustatis apice acuminatis interne pilis albis erectis barbatis, lobis corollæ intus albo-pilosis. $\frac{5}{2}$ Ad caput B. Spei (Zeyher coll. 1, n. 3589!) *Campylostachys phyllicoides* Sonder in *Linneæ* 1847, p. 202 ubi solum nomen et locus nat. sub n. 70. Fruticulus vix pedalis, parum ramosus. Caulis glaber, dense foliosus. Folia 2-3 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata. Spicæ erectæ globosæ. Bracteæ 2 lin. longæ, dorso glaberrimæ, intus a medio præsertim ut bracteolæ et calyce pilis albis crebris longis barbatae. Bracteolæ calyxque 1 $\frac{1}{2}$ lin. longi. Calyx inferne in cupulum minimam membranaceam connatus. Corolla 3 lin. longa, extus glabra, pilis faucibus albis erectis, loborum albis patentibus. Antheræ lobos superantes, omnino congenerum. Ex fructu forsân genus erit, sed hactenus ignotus. (v. in h. Boiss.)

Sectio II. EUSTILBE.

Calyx 5-dentatus vel 5-fidus.

2. *S. ERICOIDES* (Linn. mant. p. 305), foliis quaternis ovato-oblongis erectis, bracteis foliis similibus, calyce extus pubescente apice 5-lobó lobis oblongis obtusis, laciniis corollæ 1-nerviis. ζ Ad caput B. Spei, in parte austro-occidentali. — Thunb. fl. cap. p. 146, E. Mey. ! comm. pl. Dreg. afr. austr. p. 280. Selago ericoides Linn. mant. p. 87, ex p. 305. *S. virgata* Lam. ill. t. 856, f. 3. Poir. suppl. enc. 5, p. 252. Caulis pedalis (Thunb.), glaber. Folia 2-3 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, imbricata, raro subpatentia, crassiuscula, interne subpubescentia, apice calloso subacuta. Spicæ ovoideæ 4-8 lin. solum longæ. Rhachis pubescens. Bracteæ et bracteolæ interne subpubescentes, priores calycem æquant. Flores rubentes (Mey.) Calyx interne vix pubescens, lobis obtusis. Corolla fauce annulo pilorum cincta, $2\frac{1}{2}$ lin. longa (v. s. a Drège, Forbes, etc.)
3. *S. PINASTRA* (Linn. mant. p. 305), foliis subsenis lineari-acuminatis patentibus apice incurvis, bracteis lanceolato-acuminatis, calyce extus glaberrimo semi-5-fido lobis lanceolatis intus margineque pilosis, laciniis corollæ 1-nerviis. ζ Ad caput B. Spei in monte Tabulari et prope Witteboom (E. Mey. comm. pl. Drège. p. 279, Krauss n. 1060 ex Linnæâ 1845, p. 70.) — Walp. rep. 4, p. 172, Lam. ill. t. 856, f. 1, Lindl. veg. kingd. p. 607, t. 411. Selago pinastra Linn. sp. p. 876. *S. vestita* Berg. cap. p. 30, t. 4, f. 6, optima. *Campylostachys cernua* Zeyh. ! pl. exs. coll. 1, n. 3588, in h. Boiss. non al. Fruticulus erectus, pedalis. Rami glabri sub foliis modo pinorum costato-tuberculati. Folia 3-6 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, glabrescentia, plus minus patentia. Spicæ ovato-globosæ rhachi persistente demum defforatâ pubescente. Bracteæ foliis breviores, basi magis quam folia pubescentes. Bracteolæ bracteâ duplo breviores, intus margineque pilosæ. Tubus corollæ longit. calycis; faux barbata; laciniæ lineares pilosiusculæ. (v. s. a Schlecht. Deless. et Lher. comm.)
4. *S. ALBIFLORA* (E. Mey. ! comm. pl. afr. Drège. p. 279), foliis subsenis lineari-oblongis acutis erectiusculis, bracteis ovato-acuminatis foliis brevioribus, calyce extus glabro apice 5-lobó lobis ovato-triangularibus obtusis, laciniis corollæ 3-nerviis. ζ Ad caput B. Spei, locis rupestribus montanis subhumididis terræ infer. occidentalis. — Walp. rep. 4, p. 172. Stilbe Lam. ill. t. 856, f. 2 (quam Poir. ad *S. ericoidem* errore forsan refert). *S. albiflora* var. Sonder in Zeyh. ! pl. exs. coll. 1, n. 1389. Fruticulus pedalis et altior. Rami glabrescentes. Folia 3-4 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, glabra, erecta vel subpatentia. Spicæ ovoideo-globosæ. Bracteæ et bracteolæ intus villosulæ. Rhachis velutina. Calyx demum 5-angularis. Corolla alba, 3-4 lin. longa, fauce barbata, tubo extus pilosiusculo. Specimen Thunbergianum nostrum sub nom. *S. pinastra* hic referendum. (v. s. a Drège comm. et in h. Boiss. a Zeyher.)
- β *pilosa*, bracteis intus valde pubescentibus, laciniis corollæ pilosulis. ζ Folia patentia, sed in eo caractere variant specimina varietatis α . (v. s. ex h. Lher.)

Species dubia.

5. *S. MYRTIFOLIA* (Lam. h. Poir. enc. suppl. 5, p. 252), ramis strictis sæpe inæqualibus apiceque bifidis dense foliosis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, bracteis brevibus acutis, tubo corollæ gracili calyce sesquilongiore, lobis 5 lanceolatis acutis. ζ Ad caput B. Spei. Folia 4 lin. longa, 2 lin. lata, integerima. Fasciuli florum terminales.

Species exclusæ.

- S. CERNUA* Thunb. = *Campylostachys cernua*.
S. SERRULATA Hochst. olim. = *Eurylobium serrulatum*.

IV. EURYLOBIUM Hochst. in Florâ 1842 p. 228.

Calyx 5-dentatus. Corolla tubulosa, 5-fida, lobis duobus superioribus majoribus altius connatis, omnibus latiusculis ovatis obtusis 3-nerviis,

tubo intus hirsuto. Stamina 4. Antheræ ovato-cordatæ; loculis basi divaricatis, apice confluentibus. Fructus ign. — Fruticulus, foliis linearibus, serrulato-scabris. Ex characteribus hic et infra a cl. auctore memoratis differentiam a Stilbe non video, sed fructus nondum cognitus, et folia serrulato-sabra, in ordine ubi semper integerrima, aliquid generis distincti monent.

E. SERRULATUM (Hochst. l. c. et in Krauss pl. exs. n. 1110). ζ In Africa australi, inter rupes cacuminis montis prope Gnadenthal in coloniâ capensi. Stilbe serrulata Hochst. mss. olim. Suffrutex 1-2-pedalis. Folia quaterna, conferta, erecta, rigida, subtus impresso-punctata, margine serrulato-sabra, coriaceo-rigida. Spicæ terminales, densifloræ. Calyx prismatico-quinquangularis, membranaceus, æqualis. Corolla alba, membranacea, tubo intus hirsuto, nec ad faucem barbato. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis. Stigma vix conspicue emarginatum. Stilbi albiflori proxima videtur, ut dixit cl. auctor.

Ordo CLII. GLOBULARIACEÆ (1).

Aggregatarum pars *Vaill. act. par.* — Dipsacearum pars *Guett. obs. 2, p. 130.* — Thymelæarum pars *Adans. fam. 2, p. 284.* — Globulaires (partim) *Lam. dict. 2, p. 730.* — *Lysimachiis* gen. aff. *Juss. gen. p. 97.* — Aggregatarum pars *Gisecke præl. Linn. p. 528.* — Globulariæ *DC. (1805) fl. fr. 3, p. 427.* — *Alypinæ* *Link (1809) fl. port. p. 451.* — Globulariæ *Cambess. in ann. sc. nat. 9, p. 15, Bartl. ord. p. 127.* — Globulariaceæ *Lindl. introd. ed. 2, p. 268.* — Globulariæ *Endl. gen. p. 639.* — Selaginacearum pars *Lindl. veg. kingd. p. 666.*

Calyx pentamerus, sepalis a basi plus minus connatis, subæqualibus, vel inæqualibus labio superiore trilobo minore præsertim lobo postico, æstivatione (ex Glob. nudicauli) quincunciali, lobis 2 inferioribus et postico exterioribus. Corolla anguste tubulosa; limbo tubum subæquante 2-1-labiato; labio superiore integro aut sæpius bilobo vel bipartito, nunc abbreviato et evanescente; inferiore 3-lobo longiore. Stamina (quinto supero deficiente) 4, apice tubi corollæ inserta, ejusdem lobis altera; filamentis gracilibus, 2 superioribus subbrevioribus; antheris elliptico-reniformibus, puncto centrali apice filamenti insertis, loculis confluentibus, rimâ unicâ longitudinali superne dehiscentibus. Pollen læve; siccum ellipsoideum, trisulcum; madefactum sphaerico-trigonum. Nectarium (2) hypogynum, minimum, aut rarius ad glandulam anticam reductum, aut nullum. Ovarium liberum, oblongum, uniloculare. Ovulum unicum ex angulo superiore pendens, anatropum. Stylus filiformis, apice sæpius emarginato-bilobus, nunc simplex. Caryopsis calyce recondita, oblonga, styli basi persistente acuta, lævis. Semen inversum, albumine carnosum. Embryo in axi albuminis rectus, semine parum brevior; radicula superâ; cotyledonibus ovatis, plano-convexis, radiculam longitudine æquantibus. — Herbæ perennes foliis radicalibus crebris, vel suffrutices frutesceve foliis perennantibus, in Europâ proximisque terris Asiæ et Africæ crescentes. Folia alterna, simplicia, exstipulata, raro et non nisi extremitate dentata, glabra, sæpius in petiolum marginatum angustata. Capitula florum caules sca-

(1) Auctore Alph. De Candolle.

(2) Nectarium, de quo silent auctores, ex vivo et sicco in pluribus speciebus vidi.

posve anni aut rarius pedunculos axillares terminantia, solitaria vel raro apice congesta, globosa; receptaculo paleaceo, convexo, vel conico-oblongo; squamis involucri bi-triseriatis, persistentibus, ciliatis; paleis cum squamis conformibus aut angustioribus. Calyx externe, præsertim ad angulos sub sinibus, margine loborum et fauce plerumque pilosus. Corolla cœrulea, stamina pistillumque glabra. Pili ubi extant transverse septati.

Styli erecti basis subgeniculata, postice paulo concava, unde ovarium ex defectu loculi postici monomerum suspicor; et tunc in hoc Ordine partes exteriores (anticæ) calycis, corollæ, androcæi, nectarii et imò forsan gynecæi simul præpollent, sine compensatione organorum. Aliter in Selaginaceis (confer supra p. I et 24, in adnot.) quibuscum præsentem ordinem junxit cel. Lindley. Globulariaceæ Labiatis quoad florem valde affines, fructu monomero uniovulato differunt, ut Phymaceæ a Verbenaceis. Diversitas inter hosce minores ordines circum Labiatis et Verbenaceas ambigentes in situ ovuli, ejus evolutione, præsentia albuminis et formâ embryonis manifesta. Globulariaceæ præterea inflorescentiam præbent exacte Compositarum, indeque et ovulo, nec non staminibus 4, Dipsaceis arcte affines dicuntur a veteribus et a cl. Cambessedes; sententiam vero patris omnibus perpensis optimam existimo, qui ordinem olim constituit et serius diversitatem a Dipsaceis in adnot. prodr. v. 4, p. 644 comprobavit.

I. CARRADORIA. — Globulariæ sp. *Auct.*

Calyx subæqualis. Labium superius corollæ simplex lineare, inferius trimerum longius. Nectarium nullum. Stigma simplex. — Involucri squamæ et paleæ persistentes. — Herba cæterum characteribus Globulariæ (1). — Genus italicum, quod eâ causâ dicavi cel. italo Carradori qui de physiologiâ plantarum olim scripsit.

C. INCANESCENS. *℥* Copiose in alpihus Apuanis (Bertol. DC. anno 1808), ex gr. in marmoreis rupibus Carraræ, etc. ubi Zanoni olim detexit, in monte Argentaro Etruriæ (Savi bot. etr. 2 p. 80). Globularia serpeggiante alpina Zanoni, et Globularia alpina pumila, etc. Micheli cat. h. pis. 68, Zanoni hist. ed. Mont. p. 123 t. 84. Globularia alpina minima Origani folio Tournef. inst. p. 467 (fide Camb. qui herb. vidit.) Globularia incanescens Viv. fl. it. fragm. fasc. 1 p. 2, t. 3 (ic. rudis ubi errore cor. 5-loba), Bertol. rar. it. dec. 3 p. 13, amœn. it. p. 334, fl. it. 2 p. 7, Cambess. ann. sc. nat. 9 p. 26, Reich. icon. 9 p. 4, fig. 1079, 1089 (ubi errore cor. 5-loba). Caulis herbaceus, adscendens, 3-6 poll. altus, glaber. Folia radicalia longe petiolata, glabra, limbo

(1) Differt a Globulariâ uti Anisacanthus a Justiciâ et Campylostachys ab allis Sûlbaceis. Labium superius e duabus partibus apicem usque connatis constare probat situs erga calycem. Miror tamen quod in præsentî et in Campylostachydi nrvus unicus medio adsit, quam in Anisacantho (vol. XI, p. 732) et in perisque organis connatis numerus nervorum coadunationem demonstrat. Inter plurimos flores præsentis unicum vidi labio superiore binervio.

orbiculato-spathulato 6-12 lin. longo triplinervio integro et mucronulato vel sæpius emarginato pulverulento scabro; caulina sparsa, minorā ovato-acuta. Capitulum terminale, 6-12 lin. latum. Squamæ paleæque oblongo-subulatae, ciliatæ, demum flavescens, semine delapso persistentes. Calyx subæqualis, tubo fauceque hispida, lobis 5 denticulato-subulatis a basi ad medium ciliatis. Corollæ labium sup. semper monomerum, apice ipso obtusum et simplex, uninnervium; inferius paulo longius, profunde 3-fidum, laciniis linearibus basi 3-nerviis cæterum 1-nerviis. (v. s.)

- II. GLOBULARIA Tourn. *inst.* p. 466, t. 265, f. 265, *Linn. gen. ed.* 1742, n. 88, *Juss. gen.* p. 97, *Cambess. in ann. sc. nat. Par.* 9 p. 15, *Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc.* 21 t. 405. — *Alypum Nissolle in mem. acad. Par.* 1712, t. 18. — *Globularia et Abolaria Neck. elem.* 1 p. 104 et 105,

Calyx subæqualis vel labio superiore brevior. Labium superius corollæ bipartitum, altero brevius, imo fere nullum aut nullum, inferius trimerum. Nectarium annulare vel semi-circulare minimum, aut glandula antica hypogyna. Stigma bilobum. — Involucri squamæ caducæ vel persistentes, paleæ caducæ. — Herbæ, suffrutices vel frutescens. Species 4 priores affines typum generis præbent, aliæ omnes inter se et a veris Globulariis diversæ. Ultimæ tres species ubi labium superius corollæ fere nullum, aliis characteribus et habitu ab unâ ad alteram discrepant, nec ideo circa *Alypum* sectionem (id est subgenus naturale) constituere ausus sum.

§ 1. *Corollæ labium superius bipartitum altero brevius. Capitula solitaria terminalia.*

* *Herbæ.*

1. *G. TRICHOSANTHA* (Fisch. et Mey. *animadv. bot. ad ind.* 5 sem. h. petr., *transcr. in ann. sc. nat. ser.* 2, v. 11, p. 312 et in *Walp.*), foliis radicalibus confertis spathulatis uniuerviis apice tridentatis, caulinis obovatis oblongisve mucronatis sessilibus, squamis paleisque lanceolatis ciliatis, calyce sub-5-partito subæquali, tubo extus fauceque pilosis, lobis subæqualibus longe lanceolatis ciliatis tubo quadruplo longioribus, labio superiore corollæ bipartito, inferiore profunde 3-fido. \surd In Natoliâ (Fisch. et Mey. *Aucher n.* 25371 in h. Boiss.), in orâ sept. (Thirke! in h. Boiss.) et prov. Bithyniæ (Griseb., *Aucher n.* 52381 in h. Boiss.), Cariæ (Pinard!) et Pisidiæ (Heldr.). *G. maerantha* C. Koch in *Walp. rep.* 4 p. 175 (quam ad præsentem adducit cum dubio in *Linn.* 19 p. 26), *G. vulgaris* β bithynica Griseb. *spici. Rum.* 2 p. 294 et 516. Radix multiceps, minus tamen quam *G. cordifoliæ*. Caulis 2-4-poll., glabri. Folia sæpius pollicaria, petioli limbo breviores, limbi margine ut in *G. vulgari* pellicudi et undulato-crenulati. Capitula 7-9 lin. lata. Laciniæ labii inf. corollæ 3-nerviæ. (v. s.)
2. *G. VULGARIS* (Linn. *sp.* p. 139), foliis radicalibus obovatis petiolatis 5-nerviis margine subintegris apice integris emarginatis mucronatisve, caulinis lanceolatis sessilibus, squamis paleisque lanceolatis ciliatis, calyce profunde 5-fido subæquali extus piloso, foliis lanceolato-acuminatis longe ciliatis fauce demum barbata, labio superiore corollæ bipartito, inferiore tripartito. \surd A Lusitaniâ (Brot. *Link et Hoffm.*), Hispaniâ centrali (Reuter!), Galliâ meridionali Italiâ (Bert. *fl.* 2 p. 6, *Ten. syll. fl. nap.* p. 58), Siciliâ (Ucria in *Guss. syn.*), Montenegro (Ebel 12 tage in *M.* p. xix), Smyrnâ (Sm. et Sibth. *prodr.*), Caucaso! (Bieb. 1 p. 91) et prov. Talyseh (Hohen. *en.* p. 33), usque ad Galliam bor. occid. (exclusâ verisim. Armoricâ), regnum Batavum (Miq. *disq. pl. bat.* p. 78), Germaniam centralem (Spreng. *fl. hal.*) et sept. ad Dantzig (Hagen *chl. bor.*), Olandiâ! et Gottlandiæ ins. (Wahl. *fl. suec.* 1 p. 84), fumen Luga Rossicæ occid. (Sobol. *fl. petrop.* p. 33), inde ad Austriam et

montem Hæmum (Griseb. spicil. Rumel. p. 293). — Schk. handb. t. 21, Sv. bot. t. 364, Cambess. ann. sc. nat. 9 p. 25, t. 41, f. 1, Sweet brit. fl. gard. 1 t. 20, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 21 t. 405 optima. Caulis herbaceus, 4-12 poll. altus. Folia radicalia conferta, sæpius emarginata et medio incisuræ mucronulata, margine pellucida et subdenticulata undulatave, 1-2 poll. longa, petiolo limbum subæquante; caulina acutissima. (v. s.)

β *subcaulis* (Reynier! in Gaud. fl. helv. 2 p. 379). In glareosis ad Lemanum (Reyn.). Specimina fere similia attulit cl. Reuter ex Hispaniâ centr. (v. s.)

3. *G. SPINOSA* (Linn. sp. p. 139), foliis radicalibus obovatis in petiolum longum attenuatis 3-5-nerviis apice 3-7-dentatis, caulinis sessilibus lanceolatis acutissimis, squamis paleisque anguste lanceolatis ciliatis, calyce bilabiato, tubo ad angulos laterales ciliato, fauce barbata, lobis lanceolatis acuminatis ciliatis subæqualibus, labio corollæ superiore bipartito, inferiore tripartito. ♀ In Hispaniâ merid. (Willk. n. 49!), ad Mont-Serrat (Bourgean! in h. Boiss.) et in ins. Balearicis (Cambess.!). — Cambess. ann. sc. nat. 9 p. 24, t. 40, en. pl. Balear. p. 88, Kunze pl. Willk. in Florâ 1846, p. 633. *G. linifolia* Lam. dict. 2 p. 731 (fide Cambess. qui spec. vidit) excl. syn. *G. cæspitosa* Ort. fide Camb. Caulis pedalis et ultra, lævis. Folia coriacea, glaberrima, ex Cambess. glaucescentia, margine undulato-crenulata, radicealia conferta, 3-4 poll. longa, raro apice integra, dentibus sæpius 3-5 acutis, petiolo limbum sæpe superante. Squamæ medio glabriusculæ sed longe ciliatæ; paleæ subulatæ. Capitula majora quam in *G. vulgari*, ex Kunze cernua de quo silet Cambess. (v. s.)

** *Suffrutex humilis*.

4. *G. CORDIFOLIA* (Linn. sp. p. 139), basi suffruticosa, humilis, caulibus diffusis, foliis obovato-spathulatis in petiolum angustatis apice emarginatis, pedunculis nudiusculis, capitulis terminalibus, squamis acutis scabriusculo-pilosulis ciliatis exterioribus obovato-oblongis interioribus oblongis, calyce profunde 5-fido subæquali, tubo hispidulo secus angulos tres uno antico duobus lateralibus dense hispido, fauce hispidissimâ, lobis tubo triplo longioribus lanceolatis, corollâ bilabiata, labio superiore bipartito, inferiore 3-fido. ♂ In montanis et subalpinis siccis prov. Valencianæ Hispaniæ (Fisch. Val. p. 399), Pyrenæorum! Cebennorum (Cambess.), totius catenæ Alpium a Niceâ (Mutel fl. fr.) ad Austriam (Jacq.), in Italiæ montibus passim (Bertol. fl. it. 2 p. 8) usque ad regnum neapolitanum (Ten. Bert. ib.), in Jurasso! Vogesis!, in Scardo et Hæmo (Griseb. spicil. Rum. 2 p. 294), in Tauriâ (Bieb. fl. cauc. 1 p. 91). — Jacq. fl. austr. p. 26, t. 245 opt., Lam. ill. t. 56, f. 2, Labram ic. fl. helv., DC. fl. fr. 3 p. 429, Gaud. fl. helv. 1 p. 380, Cambess. ann. sc. nat. 9 p. 26. *G. minima* Vill. Dauph. 2 p. 492. *G. bellidifolia* Ten.! fl. nap. t. 110 (mala et cum specim. cl. auct. non conveniens). Radix multiceps. Folia plerumque 6-8 lin. longa, apice integra vel in incisurâ mucronulata. Nectarium ex vivo semicirculare, anticum. Variat latit. foliorum, calyce plus minus hispido, angulis tamen 3 (sub sinibus 3) semper hispidissimo. (v. v. et s.)

β *nana* (Cambess. l. c.), foliis minoribus sæpe integris, pedunculis abbreviatis. ♂ In Pyrenæis! Occitaniâ (DC.), Gallo-provinciâ (h. Boiss.!) Alpibus merid. (Bertol.!). *G. nana* Lam. dict. 2 p. 723, Duham. arb. t. 41, DC. fl. fr. 3 p. 429, ic. pl. Gall. rar. t. 3. *G. punctata* Lapeyr.! *G. repens* Lam. fl. fr. Ex cel. Cambess. labium inf. corollæ 3-fidum, in α tripartitum. (v. s.)

§ 2. *Corollæ labium superius bipartitum altero brevius. Capitula ad apicem ramorum approximata sessilia. — Suffrutex.*

5. *G. ORIENTALIS* (Linn. sp. p. 140), foliis obovatis mucronulatis basi longe angustatis integris vel undulato-subdenticulatis secus caules floriferos lineari-lanceolatis remotis, capitulis versus apicem caulium lateralibus et terminalibus sessilibus approximatis, squamis paleisque obovatis convexis acutiuseculis extus

marginæ pilosis, calyce æquali semi-5-fido extus hispido, lobis ovato-acutis, labio superiore corollæ bipartito inferiore profunde trifido. ζ In Asiâ minore (Linn.), prov. Pisidiæ (Heldreich!). — Cambess. in ann. sc. nat. 9 p. 28, t. 41, f. 2. Lindl. veg. kingd. p. 666 c. ic. Glob. orientalis floribus per caulem sparsis Tourn. cor. p. 35. Radix tortuosa. Caulis inferne lignosus, humilis, hinc inde fasciulos foliorum emittens. Folia cum petiolo 5-9 lin. longa utrinque pulverulento-leprosa. Caules floriferi e fasciculis quibusdam foliorum 5-6 poll. longi, erecti, herbacei, glabri, foliis alternis raris acuminatis subciliatis stipati. Capitula 3-4 lin. solum lata, globosa. Squamæ et palæe margine villosissimæ. Calyx albo-villosus, intus glaber. Corolla calyce duplo longior, fauce puberulâ. Glandula hypogyna antica. (v. s. a Raddi et Heldr. comm.)

§ 3. *Corollæ labium superius nullum aut brevissimum bipartitum. Capitula solitaria terminalia. — Herba.*

6. *G. NUDICAULIS* (Linn. sp. p. 142), foliis radicalibus obovato-oblongis obtusis in petiolum longum angustatis integris, scapi paucis lanceolatis sessilibus, squamis paleisq. lanceolato-acuminatis ciliolulatis, calyce 5-fido subbilabiato, fauce nudâ, lobis lanceolatis utrinque puberulis 2 inferioribus paulo majoribus, superioribus et præsertim postico minoribus, corollâ unilabiâtâ labio profunde 3-fido. χ In rupestribus et umbrosis Pyrenæorum passim ab Asturiis (h. Boiss.!) ad mare Mediterraneum, præsertim ad Esquieris (h. DC.!), in toto jugo Alpium a Tende (All. Risso in DC. et Mut. cit.) usque ad Austriam (Jacq.) et Carniolam (h. Boiss.!). — Jacq. fl. austr. t. 230, Trattin. arch. t. 194, DC. fl. fr. 3 p. 428, Cambess. in ann. sc. nat. 9 p. 23, Gaud. fl. helv. 1 p. 380, Bertol. fl. it. 2 p. 11. Folia radicalia 1½-3 poll. longa, nunc apice emarginata, uninervia. Scapus 2-10 poll. longus, erectus vel ascendens, nudus aut foliis minimis 2-5 remote stipatus. Capitulum 6-9 lin. latum, depresso-globosum. Squamæ interiores solum angustiores. Calyx curvulus, tubo 4-angulari, angulis majoribus sub sinu antico et lateralibus, minore sub lobo postico, omnibus puberulis. Corollæ labium superius nunc brevissimum bipartitum ex auct., sæpius forsan nullum. Nectarium semi-circulare minimum anticum (v. v. et s.).

§ 4. *Corollæ labium superius brevissimum bipartitum. Capitula solitaria ramos ramulose terminantia, squamis crebris persistentibus. — Suffrutex.*

7. *G. ALYPUM* (Linn. sp. p. 139), foliis obovato-oblongis apice mucronatis vel 3-dentatis, squamis involucri ovatis mucronato-acutis ciliatis, calyce subæquali profunde 5-fido, labio superiore corollæ minimo, inferiore longissimo 3-dentato. ζ In rupestribus et siccis Africæ sept. a Marocco (Schousb. beob. p. 43), per Algeriam (Bové!), Ægyptum usque (Del. fl. p. 5), et inde in Arabiâ petræâ (Schimp. ed. 2 n. 406!) et Persiâ (Cambess.), in Libano (Rauw. fl. or. p. 11), Cretâ (Sieb.!), ad Tschesme prope Smyrnam (Olivier!), in Græciâ (Spruner! Sartori!), Zacintho (Margot!), Siciâ (Guss. syn. 1 p. 168), et frequens in insulis inter Siciliam et Hispaniam, secus mare Mediterraneum a monte Argentaro Hetruriæ (Bertol. fl. it. 2 p. 4), per Liguriam! usque ad Pyrenæos, in Hispaniâ orientali! australique (Boiss. Picard n. 7! Willk. n. 429!), imo Maderæ (Mart. ex verbo ad Cambess. Masson in Boiss. cit. sed vix credo, nam deest in cat. pl. Mad. locuplet. a cl. Lermann comm.) — Duham. arb. 5 p. 138, t. 41, Trattin. arch. t. 191, Cambess. ann. sc. nat. 9 p. 28. *Alypum* Mospelianum etc. J. Bauh. hist. 1 p. 598, Nissole mem. acad. Paris 1712, p. 336, t. 18. *G. fruticosa* etc. Garid. pl. Aix 1 p. 210, t. 42. *G. trichocalyx* Steud. nom. fide num cit. Folia perennia, rigida, 4-9 lin. longa, 2-4 lin. lata, alterna vel fasciculata, sæpe albo-punctulata. Capitula ramos ramulose terminantia, squamis crebris 2-3 lin. longis, dorso interdum (fide Camb.) medio pilosa. Palæe lineares subulatæ margine extusque apice præ-

sertim pills sericeis erectis hispide. Calyx profunde 5-fidus, laciniis anguste linearibus, tubo extus fauce laciniisque serico-pilosis. Receptaculum demum nudum, supra squamas persistentes patentes ovoideo-acutum, pubescens. (v. s.)

§ 5. *Corollæ labium superius fere nullum. Capitula pedunculis axillares terminantia.* — *Frutex.*

8. G. *SALICINA* (Lam. dict. 2 p. 732), foliis lanceolatis integerrimis, pedunculis axillaribus folio brevioribus tomentosis bracteis squamiformibus ovatis subciliatis basi imbricatis superne raris stipatis capitulo terminatis, squamis tomentoso-ciliatis ovatis, paleis oblongis, calyce æquali, labio superiore corollæ subnullo inferiore apice 3-dentato. ♀ In Canariis (Brouss. ! Smith ! Courant ! Bourg. 241 !) et Maderâ (Lemann ! Sloane, Ait.) — Cambess. ann. sc. nat. 9 p. 29. *Alypum*, etc. Sloane Jam. 1 p. 19 t. 5 f. 3. *G. longifolia* Ait. h. Kew. ed. 1 v. 1 p. 130, Duham. arb. 5 p. 137 t. 40, bot. reg. t. 685. *Frutex* 7-8-ped. Folia in ramis crebra, glaberrima, 2-3 poll. longa, 4-8 lin. lata, acuta, basi in petiolum brevem angustata. Pedunculi nunc minimi nunc pollicares, glabriusculi vel (in spec. mader. et in spec. canar. Bourg.) tomentosovillosi, è gemmâ ovoideâ axillari nascentes. Receptaculum conicum capitulo tamen globoso. Flores sæpius pallide cœrulei. (v. s.)

Species verisimiliter delenda.

9. G. *BISNAGARICA* (Linn. sp. p. 139). Scabiosa *Bisnagarica* sive *Globularia* frutes cens, rigidis foliis, ad radicem rotundioribus cordatis (obcordatis), ad caulem autem mucrone præditis. Pluk. alm. p. 334 t. 58 f. 5. — In *Bisnagaricæ* silvis (Linn.). Icon pessima *Compositam*, *Dipsaceam* aut *Globulariaceam* exhibet. Hue usque nulla *Globulariaceâ* in Indiâ detecta fuit.



Ordo CLIII. BRUNONIACEÆ (1).

Goodenovieæ sect. 3. *Brown prodr. fl. Nov. Holl. p. 589.* —
Ordo distinctus *Brown obs. Comp. in trans. linn. soc. 12,*
p. 132. — *Brunoniaceæ Brown in Edinb. n. phil. mag.*
sept. 1832, Lindl. intr. ed. 2, p. 266, Endl. gen. p. 505,
Lindl. veg. kingd. p. 657. c. ic.

Calyx regularis, profunde 5-fidus, externe hispidus, laciniis gracilibus plumosis. Corolla hypogyna, gamopetala, marcescens; tubo gracili, demum (ex Br.) fissili; lobis 5, tubum subæquantibus, nervo centrali præcipuo aut unico donatis, duobus superioribus (fide Br.) altius divisis, æstivatione valvari. Stamina 5, hypogyna, inclusa, lobis corollæ (fide Lindl.) alterna; filamenta ovarii stipiti brevissimo dein majore adhærentia, supra distincta tenuia compressa, persistentia, apice articulata; antheræ in tubum connatæ, longitudinaliter introrsum dehiscentes. Pollinis granula (ex ic. Bauer) sphærica lævia. Ovarium a calyce liberum, breviter stipitatum, obovoideum, binervium, uniloculare, uniovulatum. Ovulum basilare, anatropum. Stylus cylindricus, crassiusculus, tubum antherarum et corollæ superans, superne pilosiusculus, apice indusio cupuliformi bilobo glabro donatus. Stigma intra indusium turbinatum, medio superne depressum. Utriculus monospermus, pericarpio tenui, calycis tubo fauce constricto et indurato inclusus. Semen erectum, exalbuminosum, testâ simplici (ex Endl.). Radicula infera, minima. Cotyledones crassissimæ, ovatæ, plano-convexæ. — Herbæ Australasiæ, habitu Globulariæ, Phyteumæ aut Scabiosæ. Folia omnia radicalia integra pilosa. Glomeruli florum scapos terminantes; bracteis exterioribus pilosis paucis flores sæpius ternatos substipitatos foveantibus. Receptaculum ex subdivisione glomeruli nullum. Bracteæ cuique flori propriæ, extus pubescentes, aliæque 4 flori propiores membranacæ pellucidæ glabræ calycis tubum amplectentes, 2 laterales, 2 magis interiores antice et postice, basi tamen omnes insertionem alternâ potius quam oppositâ. Flores cœrulei, odori. Tubus corollæ exceptâ basi extus pilosus. Floratio in toto glomerulo subsponsanea videtur, sed flores ramulos terminantes lateralibus priores. Dubia mihi remanent de situ et evolutione florum atque verticillorum intra florem,

(1) Auctore Alph. De Candolle.

ex vivo præcipue solvenda. — Affinitates varias more solito, id est mirabili modo, in lucem prodiit cel. Brown, unicamque analogiam omisit, meo sensu non despiciendam, cum Plumbaginaceis. Ex ill. auctore summa major affinitatum est cum Compositis, propter inflorescentiam, æstivationem corollæ, stamina articulata, antheras connatas, pistillum, et cum proximis Goodenovieis propter stigma indusiatum, non obstantibus ovario libero et staminibus hypogynis; hisce causis pater juxta Globulariaceas intra Corollifloras in herb. suo collocaverat. Cel. Lindley (nat. syst. ed. 2, p. 266) Brunoniales inter Dipsales (Dipsacæ et Valerianæ) et Plantales (Plantaginæ et Globulariaceæ) enumerat, posteaque (veg. kingd. p. 657) nescio quâ causâ inter Borragineas et Labiatas inseruit. Flores non sunt capitati, sensu hodierno proprio verbi, nam cuique flori laterales adsunt; eo recedunt Brunoniacæ a Compositis Globulariaceisque, et accedunt Plumbaginaceis (Armeriæ), ubi bracteæ scariosæ et stamina interdum hypogyna affinitates quoque præbent.

BRUNONIA *Smith in trans. linn. soc. 10 p. 365 c. ic.*

Characteres ordinis.

1. *B. SERICEA* (Smith l. c. p. 367 t. 29), undique adpresse sericea, foliis lanceolato-spathulatis in petiolum longum angustatis, bracteâ cujusve floris ovato-oblongâ dorso sericeâ, bracteis interioribus 4 membranaceis glabris, lacinii calycinis apice puncto calloso colorato glabro terminatis tubo corollæ æqualibus. — In Novâ Walliâ australi (Br. prodr.), locis interioribus sabulosis (All. Cunngh. l sub nomine *B. australis*). — Bauer ill. t. 10. Radix tenuis in nostro specimine. Folia acuta, 3-4-poll. longa, limbo 3-5 lin. solum lato petiolo breviora. Scapi plures 8-12 poll. alti. Bracteæ communes paucæ, late ovatæ, partiales angustiores. Bracteæ interiores flori adpressæ, glumelliformes, pellucidæ, truncato-lacerae, pilis longis e stipite floris extus obtectæ, 2 laterales erga bracteam, duæque magis interiores, omnes insertione alterâ nec oppositâ. (v. s.)
2. *B. AUSTRALIS* (Smith l. c. p. 367 t. 28), foliis patentim villosis spathulatis, pilis scapi brevibus plerisque adpressis, bracteâ cujusve floris obovatâ vel oblongâ dorso sericeo-pubescente, bracteis interioribus 4 membranaceis dorso præsertim apice pilosis, lacinii calycinis acutiusculis tubo corollæ longioribus. \mathcal{L} (ex Lindl.) In ins. Van Diemen (Brown prodr.) et orâ merid. Novæ Hollandiæ (Br. ib.) — Lindl. bot. reg. t. 1833, Schlecht. in Linn. 20 p. 598. Folia acutiuscula, 1½-3 poll. longa, limbo 6-9 lin. lato petiolo longiora. Scapi pauci, 8-12-poll., pilis duplici naturâ, plerisque adpressis, quibusdam patentibus. Bracteæ communes ovato-acutæ, paucæ, partiales angustiores. Pili longi circa bracteas interiores, sed illâ præterea dorso pilosæ, cæterum pellucidæ, apicæ lacero-truncatæ. (v. s. a cel. Br. comm.)

Ordo CLIV. PLUMBAGINACEÆ (1).

Plumbagineæ *Juss. gen. p. 92.* — Plumbagineæ *Vent. tabl. 2, p. 276, DC. fl. fr. 3, p. 418, Broun prodr. fl. Nov. Holl. p. 425.* — Plumbagineæ c et d. *Reich. consp. p. 91.* — Plumbagineæ *Bartl. ord. p. 126.* — Plumbaginaceæ *Lindl. nat. syst. ed. 2, p. 269.* — Plumbagineæ *Endl. gen. p. 348, Meisn. gen. p. 315, Barnéoud, rech. sur le dével. des fl. des Plant. et Plumb. br. 4° Paris 1844.* — Plumbaginaceæ *Lindl. veg. kingd. p. 640.*

Flores hermaphroditæ regulares. Calyx scariosus, rarius herbaceus, insertione basilari rectâ vel plus minus obliquâ, rarius pentaphyllus, sepalis margine conniventibus tubulosus, sæpius gamosepalus, tubulosus, conicus, obconicus vel infundibuliformis, quinque-costatus, apice vel eroso-truncatus vel plus minus profunde 5 aut loborum subdivisione 10-lobus, circa fructum persistens, rarissime accrescens, præfloratione valvari vel plicatâ (2). Corolla (3) hypogyna, tenera, rarissime (*Ægialitis*) carnosa, nunc gamopetala tubulosa (*Plumbagella*), sæpius infundibuliformis vel hypocramerimorpha, tubo angusto angulato, limbo quinque partito, æquali vel rarius subinæquali, nunc quinquepetala, petalis unguiculatis vel omnino liberis vel imâ basi annulatum cohærentibus, unguium marginibus semper in tubum conniventibus infundibuliformis, laminis erecto-patulis. Petalorum laminæ vel lobi corollini æstivatione contorti (4) vel contorti cum deviatione (5), anthesi peractâ in poly vel subpolypetalis convoluti et cum genitalibus corpusculum emarcidum tubo calycino inclusum fructum tegentem superne pentagonum formantes et tunc corolla corculata (*Wallr.*)

(1) Auctore E. Boissier.

(2) Valvaris in pentaphyllis (*Valoradia, Vogelia*) et in gamosepalis tubulosis brevissime 5-dentatis (*Plumbago, Plumbagella*); plicata in cæteris et tunc costæ limbi calycini versus centrum floris approximata earumque intervalva membranacea ad iatus exterius plicata vel recta dorso compressa, quod gallice *en forme de bourse à jetons* (*Armeria, Statives plures*); vel apice subcontorta umbraculum clausum referentia (*Acantholimon*).

(3) Corona staminica corollinæ ex cl. *Grisebach* (*fl. Rum. 2, p. 295*), qui in hanc sententiam adducitur evolutione staminum in floris genci petala præcedentium et comparatione cum *Plantagine* is in quibus corollam sic dictam pro calyce et calycem pro involucello habet.

(4) Sæpius sinistrorsum (si e centro alabastris spectes) sed quoque dextrorsum, et in unâ eademque specie (*Statice spatulata, Limoniastrum monopetalum Boiss.* (*Armeriæ sp. plures Ebel, Plumbago scandens ex A. DC. mss.*))

(5) Sic nomino varietatem æstiv. contortæ in *Juss. Cours élém. de bot. fig. 265*, exhibitam in quâ petalum unum exterius adest utroque margine liberum, tria intermedia altero margine tecta altero libera, unum denique internum utroque margine tectum. Hæc est vera variatio æstivata. contortæ regularis, et ut in eâ angulus divergentiæ petalorum fractione exprimitur. Æstivatio cæterum in ordine parvi momenti videtur.

dicta (1), in gamopetalis autem corolla irregulariter emarcida e calyce exserta tubo subcontorto. Stamina quinque (2), corollæ lobis vel petalis opposita. Filamenta filiformia in alabastro rectilinea, in poly vel subpolypetalis imæ petalorum basi inserta, in gamopetalis vel cum corollâ usque ad faucem coalita vel a corollâ libera hypogyna basi libera aut inter se in discum pentalobum connata. Antheræ introrse incumbentes, submedifixæ, rarissime basi affixæ (*Ægialitis*), biloculares, loculis parallelis, basi disjunctis, juxta totam longitudinem dehiscentibus. Pollinis grana ovata, radefacta spherica tres tubos pollinicos totidem poris æquidistantibus emittentia. Ovarium liberum, sessile, uniloculare apice stellatum 5-gibbum. Ovulum unicum (3), demum (4) ex apice placentæ (funiculi) filiformis liberæ e fundo (5) ascendentis pendulum, anatropum, micropyle et hilo superis subcontiguisque, raphe lineari ovulo æquilongâ, chalazâ basilari. Styli quinque, staminibus alterni, filiformes, ex gibbis ovarii orti, vel a basi liberi, vel imâ basi tantum concreti, vel ad medium usque, vel omnino in stylum unicum coaliti, glabri vel pilis diaphanis eglandulosis plus minusve obsiti. Stigmata e stylo unico quina, filiformia, glandulis sessilibus vel stipitatis latere interiori tantum pluriserialiter instructa; e stylis omnino vel partim discretis vel filiformi-cylindrica totâ superficie glanduloso-viscida, vel capitato-subdepressa. Strobilus cellularis (6) subprismaticus e stylorum basi in cavitatem ovarii descendens micropylem petens et endostomio arcte in fœcundatione insidens, postea retractus, vel (*Armeria*, *Statice*, *Plumbago*) evanidus, vel (*Acantholimon*) in utriculi parte summâ persistens. Fructus calyce inclusus, unilocularis, monospermus, subcoriaceus vel tenuissime membranaceus, superne aut totâ longitudine pentagonus, vel utricularis subindehiscens circa basin tenerrimam irregulariter ruptilis et secus costas subfissilis, vel operculo brevi infra stylorum basin circumscisso dehiscentis, vel subcapsularis subirregulariter in valvulas a basi ad medium vel ad apicem usque discedens. Semen inversum ovatum oblongum obconicum vel lineare, funiculo sæpius ad hilum usque libero, rarius (*Plumbago*) extremitate superiori

(1) Ebel. *Armer.* fig. 69, Putterl. et Endl. in ic. gen. fl. germ. fasc. 24, fig. 33-37.

(2) Præter verticillum staminum petalis oppositorum oritur ex cl. Barneoud, loc. cit. p. 20, alter verticillus mox et longe ante floris evolutionem evanidus staminum petalis alternorum.

(3) Cl. Barneoud, loc. cit. p. 23, in *Armeriarum* alabastro juniore se duo ovula sæpe detexisse dicit.

(4) Primâ etatâ ovulum ad apicem funiculi brevissimi erectum, dein funiculo elongato inversum, et simul tegumentorum inæquali evolutione anatropum.

(5) Ex cl. Barneoud. l. cit. ovula seu solitaria seu bina in fundo ovarii non centralia sed e lineâ commissurali duorum carpellorum oriunda.

(6) Mirbel, rech. sur l'ovule, 1^{er} mém. p. 11, pl. 4, Wilson in *Phytologist* 1843, p. 659, Ebel, l. cit. fig. 40, 41.

integumento adnato. Raphe filiformis parum conspiciua. Albumen (1) farinaceum, embryone in duas partes separatum. Integumentum simplex, albumini arcte adnatum. Embryo intra albumen rectus, homotropus (orthotropus Rich.), axillis, semini æquolongus. Radicula brevis, acuta, supera, hilum spectans. Cotyledones planæ, lineâ suâ commissurali utrinque integumento seminis contiguæ, germinatione demum foliaceæ. Plumula verruciformis.

Plantæ rarissime annuæ, sæpius perennes vel caules, rhizomate suffrutescente pluricipiti, vel breviter caulescentes, vel frutices scandentes, vel perennes caulibus herbaceis. Folia estipulata, in acaulibus in summo rhizomate rosulata, in caulescentibus et fruticosis secus ramos alterna, integra, rarius denticulata aut runcinata in petiolum basi dilatatum amplexicaulem vel semiamplexicaulem abeuntia, præfoliatione si triquetra vel subteretia sunt immutata juxtaposita, si linearia vel lanceolata canaliculata et inter se equitantia, si latiora sunt convolutiva et interiora ab exterioribus involuta. Caules foliosi ramosi teretes. Scapi rarius simplices nudi (Armeria), sæpius ramosi ad dichotomias foliorum loco squamis scariosis vel coriaceis basi amplexicaulibus vel semiamplexicaulibus muniti, teretes, angulati vel alati, alternatim et sæpe subdistiche ramosi. Rami sæpe articulati. Flores rarius solitarii, basi tribracteati, spicati (Plumbagæ), sæpius in spiculas brevissimas 1-5-floras unilateraliter et dense aggregati et tunc singuli bracteolâ hyalinâ plicatâ suffulti. Spiculæ vel in capitulum densum congestæ vel secus inflorescentiæ ramulos in spicas laxas vel densas fere semper distiche aut secunde dispositæ, rarius (Armeria) unibracteatæ (2), sæpius bibracteatæ. Bractea exterior semper sub spiculâ aut flore sita, bracteæ duæ superiores autem in omnibus generibus præter Staticen laterales sunt, in Statice solâ bractea exterior et intima (major) eodem latere versæ sunt floribus oppositæ earumque linea media in plano verticali per florum centrum transeunti fere sita, dum bractea intermedia eis suboblique opposita est. Inflorescentia indefinita et centripeta, floratione ramorum ab infimis ad superiores, spicularum a flore inferiori ad superiores id est bracteæ intimæ et majori proximos (3).

Plumbaginaceæ in toto orbe terrarum occurrunt, stationibusque variis, in regionibus temperatis et salsis vel maritimis multo

(1) In solâ Ægialtide (germinanti) ex cl. R. Brown deficiens.

(2) Hic etiam probabiliter tres bracteæ quoque occurrunt sed duo inferiores partem involucri universalis capituli constituunt et ad spiculas partiales non referenda.

(3) In Armeriâ solâ evolutio florum in spiculâ equidem ab infimo ad superiores ut in toto ordine pergit, sed flores spicularum interiorum capituli ante eos spicularum exteriorum involuntur et sic floratio capituli irregulariter centrifuga videtur.

vulgatiore. Vires tonicæ et astringentes in multis (radices St. Carolinianæ et aliar. sp.), vel diureticæ (flores Armeriarum), vel acres et valde causticæ (radices et folia Plumbaginis). In nonnullis (St. ovalifolia, lychnidifolia) vaginæ petiolares, in aliis (Plumbago) glandulæ calycinæ mucum viscosum difficillime siccativum emittunt, in plurimis folia et rami plus minus punctis vel tuberculis leproso-farinaceis aspersa sunt. — Ordo naturalissimus, fœcundationis modo, ovuli situ etc. distinctissimus et nulli prope accedens, vulgo Plantaginaceis approximatus quibus corollâ hypogynâ, ovario libero, fructus naturâ, embryone intra albumen recto bene congruit, quæ affinitas augetur si præeunte cl. Grisebach spicil. Rumel. p. 295 et 302 corollam Plumbaginacearum pro coronâ stamineâ et in Plantaginaceis corollam pro calyce et calycem sic dictum pro involucello sumere velis. Meo sensu et præeuntibus cl. Brongniart et Barnéoud Plumbaginaceæ Primulaceis affiniore sunt, quibus staminibus introrsis petala in evolutione antecedentibus eisque oppositis, ovario uniloculari, embryone recto, capsulâ valvatim vel circumscisse dehiscente conveniunt, discedentes tamen stigmatibus non simplicibus, placentæ centralis multiovulatæ defectu, embryonis situ.

CONSPECTUS TRIBUUM ET GENERUM.

Tribus I. *STATICEÆ*. — Styli a basi vel parte superiori saltem liberi. Pericarpium utriculare basi lacerum vel apice circumscissum.

1° *Stigmata capitata.*

I. *ÆGIALITIS*. — Styli glabri, a basi distincti. Petala coriacea supra basin connatam articulata. Antheræ basi filamentis affixæ. Semina exalbuminosa.

II. *ACANTHOLIMON*. — Styli glabri, basi connati. Filamenta basi non glandulosa. (Scapi ramique teretes. Folia acerosa triquetra.)

III. *GONIOLOMON*. — Styli papilloso, a basi distincti. Filamenta basi connexa glandulosa. (Scapi ramique trigoni. Folia plana.)

2° *Stigmata filiformi-cylindrica.*

IV. *STATICE*. — Styli glabri, a basi liberi vel imâ basi concreti. Spiculæ tribracteatae. (Scapi ramosi.)

V. *ARMERIA*. — Styli plumosi, imâ basi concreti. Spiculæ unibracteatae. (Scapi simplices capituliferi.)

VI. *LIMONIASTRUM*. — Styli glabri, ad medium usque connati. Spiculæ tribracteatae bractea intermediâ subuliformi.

Tribus II. *PLUMBAGINEÆ*. — Styli ad apicem usque in unum connati. Pericarpium subvalvatim dehiscentis.

1° *Calyx gamosepalus 5-lobus, herbaceus, glandulosus.*

VII. PLUMBAGELLÄ. — Calyx post anthesin accrescens cristatus. Corolla tubulosa.

VIII. PLUMBAGO. — Calyx fructifer non accretus. Corolla hypocraterimorpha.

2° *Calyx 5-sepalus, membranaceus, eglandulosus, sepalis in tubum apice quinquentatum conniventibus.*

IX. VALORADIA. — Sepala plana, marginibus in tubum conniventia. Stylus glaber.

X. VOGELIA. — Sepala secus costam mediam extrorsum plicatobialata, costarum marginibus internis in tubum 5-alatum conniventibus. Stylus puberulus.

Tribus I. STATICEÆ Bartl. ord. p. 127.

Styli a basi vel parte superiori saltem liberi. Pericarpium utriculare basi lacerum vel apice circumscissum.

I. ÆGIALITIS R. Br. prodr. N. Holl. 1, p. 426, Endl. gen. n. 2173, Meissn. gen. p. 315 et 226. — Ægialinites Presl.

Calyx tubulosus, herbaceo-coriaceus, 5-angulato-costatus, inter costas angustissime plicato-membranaceus, apice breviter 5-dentatus. Petala 5, oblongo-linearia, subcoriacea, basi circa ovarium in urceolum brevem connata, connexionis puncto subarticulata. Stamina 5, perigyna, petalorum basi connatâ connexa dein libera. Antheræ basi filamento adnatæ. Ovarium lineari-pentagonum. Styli 5, a basi distincti. Stigmata minuta, capitata. Capsula (ex Br.) coriacea, subangulato-cylindracea, evalvis, a semine germinante apice rupta. Semen (ex Br.) intra fructum germinans exalbuminosum, embryonis plumula majuscula diphylla. — Suffrutex maritimus, Australasicus et Indicus, facie Limoniastri. Æstivatio calycis valaris, corollæ contorta.

Æ. ANNULATA (R. Br. prodr. Nov. Holl. 1, p. 426). ♂ In maritimis Novæ Hollandiæ tropicæ (R. Br.), insulæ Timor (Gaudich.!) — Gaudichaud in Freycinet voy. tab. 51. Ægialinites undulata Presl bot. Bem. p. 103. Glabra; caulibus fruticosis brevibus teretibus fragilibus ramosis inferne cicatricibus petiolorum deciduorum annulatis, foliis ad ramorum partem superiorem proximatis coriaceis ovatis planis integerrimis præter nervum medium parallele multinerviis basi rotundatis vel breviter cuneatis longe petiolatis, petioli marginati marginibus convolutis superne sub limbo in auriculas parvas obtundatas abeuntibus inferne in vaginam longam amplexicaulem demum folio decido circulariter circumscissam dilatatis, spicis terminalibus paniculato-ramosis folia vix superantibus rachide flexuosâ tereti articulata, floribus alternis remotiusculis rachidi adpressis intra bracteas breviter pedunculatis et in pedunculo persistenti articulatis, bracteis subcoriaceis oblongis obtusis concavis exteriori longiori duploque latiori, petalis albis in limbum subpatulum sensim attenuatis calyce vix duplo longioribus. (v. s.)

β *rotundifolia*, foliis paulo majoribus subtrotundis basi rotundatis. — In maritimis Indiæ orientalis trans Gangem (Wallich! Griffith!) Ægialitis rotundifolia Wall. cat. Roxb. pl. ind. 2, p. 111. Specimina imperfecta vidi, sed nullis notis gravioribus a specie differre mihi visa est. (v. s.)

II. ACANTHOLIMON Boiss. *diagn. pl. or.* 7, p. 69. — *Statiee* subgenus *Armeriastrum* Jaub. et Spach *ann. sc. nat.* XX, p. 248 et *illustr. pl. or.* 1. p. 161.

Calyx infundibuliformis, tubo angusto, limbo scarioso multiplicato-quinquenervi breviter 5-lobo. Corolla imâ basi tantum annulatim gamopetalâ, cæterum dialypetalâ, petalis longe unguiculatis, unguium marginibus in tubum contiguis, limbo patente. Filamenta basi subdilatata, imæ corollæ adnata, cæterum libera. Ovarium cylindrico-lineare, in stylis attenuatum. Styli 5, basi inter se cohærentes, dein liberi, glabri, staminibus breviores. Stigmata capitato-depressa, subdiscoidea, stylosum apicis flexione subverticalia. Utriculus crustaceo-membranaceus, lineari-cylindricus, totâ longitudine acute pentagonus, apice operculo e stylosum basi formato elongato-conico circumscissis dehiscens, prætereaque secus angulos irregulariter valvatis fissilis. — Suffrutices orientales et Cabulici, in montanis et alpinis sæpius nascentes, et in hac regione *Astragalorum tragacantharum* semper socii, erinaceo-dumosi, foliis dense rosulatis, vetustis persistentibus acerosis, inferioribus ramorum juniorum brevioribus planiusculis sæpe inermibus, cæteris rigidis triquetris, omnibus basi in vaginam amplexicaulem dilatatis, scapis in ramulo solitariis plus minus elongatis simplicibus vel ramosis, spiculis sessilibus 4-plurifloris varie dispositis, spicarum rachide fragillimâ. Calycis insertio recta, stricte plicataversa, foveolâ rotundâ concavâ notata, limbus calycis æstivatione plicato-contortus. Corolla rosea vel rubra æstivatione contorta, post anthesin corculata. — Genus ab *Armeriâ* stigmatæ, a *Statiee* stigmatæ et bracteis superioribus situ lateralibus, a *Goniolimone* cui stigmatæ congruit, toto habitu, stylis glabris basi connatis, filamentis basi eglandulosis discedens. — Characteres subdivisionum in floribus simillimis nulli obvii et igitur ex inflorescentiâ et foliis sumendi.

Sectio I. ARMERIOPSIS Boiss. *diagn.* 7, p. 70.

Spiculæ 2-3-floræ, subsessiles, in spicam unicam terminalem capituliformem compressæ disticham congestæ. Bracteæ late membranæ, obtusissimæ.

1. A. BRACTEATUM (Boiss. l. cit. p. 70), cæspitosum, glaucescens, ramis brevissimis annotinis subelongato-rosulatis, foliis omnibus duris acerosis margine subincrassato-scabridis, inferioribus planis latioribus brevioribus cæteris elongatis plano-subtriquetris, scapis folia vix superantibus, spicâ capituliformi-compressâ 7-9 spiculis trifloris constante, bracteâ exteriori ovato-orbiculatâ præter basin subcoriaceam nervumque medium breviter excurrentem fusciscenti-membranæ tenerrimâ, interioribus paulo brevioribus cuneatis lineâ mediâ plicatis apice erosis, calycis tubo pilosulo, limbo roseo mutico exserto. \mathcal{L} In prov. Aderbidjan Persiæ borealis ad Scidkhodji (Ancher! n. 5242.) *Statiee* bracteata Gir. *ann. sc. nat.* 1844. p. 330. Folia inf. rosulata, 5-6 lineas longa, 1½ lata, superiora sæpe 2-poll. Scapus bipollicearis. Capitulum avellanâ majus. Calyx 5 lineas longus. (v. s.)
2. A. CEPHALOTES, cæspitosum, glaucum, ramis brevibus annotinis rosuliformibus, foliis sub lente albo-punctatis patulis sulcato-nervosis acerosis infimis planis latioribus superioribus longioribus plano-triquetris, scapis folia 4-5-plo superantibus apice spicam breviter ovatam compressæ disticham dense 5-7-spiculatam gerentibus, spiculis 2-3-floris, bracteis subæquilongis exteriori naviculari concavâ ovatâ late albo-marginatâ dorso coriaceo excurrente acerosâ, interioribus oblongis præter nervum medium carinantem omnino hyalinis apice profunde emarginato-bilobis nervo e fundo sinus in mucronem longum tenuem excurrente, tubo calycino ad costas dense et breviter piloso limbo e bracteis subexserto albo eroso-truncato nervis roseis ad apicem usque

productis. \mathcal{N} In Afghanistan (Griffith! n. 1580, in h. Hooker). Sæpe semipedales. Folia superiora 8-10 lineas longa, lineam lata. Calyx circ. $5\frac{1}{2}$ lineas longus. Pulchra sp. a præcedente scapo elongato, bracteis miuis amplis, exteriori basi latius coriaceâ aristatâ distincta. (v. s.)

3. *A. CABULICUM*, cæspitosum, glaucum, calcareo-tuberculatum, ramis brevibus densissime foliosis annotinis abbreviato-rosulatis, foliis rigidis longissimis acerosissimis plano-subtriquetris, scapis folia subæquantibus, spicâ ovatâ compressæ distichâ dense 5-7-spiculatâ, spiculis trifloris subpedicellatis, bracteâ exteriori oblongâ concavâ vix coriaceâ rufescente calyce superante in mucronem tenuem acerosum longe attenuatâ, lateralibus paulo brevioribus late hyalinis obtusis vel truncatis nervo excurrente mucronatis mucivise, calycis tubo ad costarum intervalla parce puberulo limbo sordide albo truncato-eroso mucico. \mathcal{N} In Afghanistan (Griffith! n. 1581, in h. Hooker). Folia 1-2-pollicaria. Spica et flores illis præcedentium fere ampliores. (v. s.)

Sectio II. GLUMARIA.

Spiculæ 2-3-floræ, sessiles, inter se distantes, in spicis plus minus elongatas dispositæ. — Potius transitus inter sect. præced. et seq. quam sectio propria naturalis.

4. *A. DISTACHYUM*, cæspitosum, glaucum, calcareo-punctatum, ramis abbreviatim rosulatis, foliis rigidis longis acerosis plano-triquetris, scapis folia vix æquantibus apice spiculas binas 2-3-floras approximatas inferiorem sessilem superiorem stipitatam gerentibus, bracteis basi coriaceis margine late et sordide albo-membranaceis omnibus dorso excurrente tenuiter acerosis exteriori paulo breviori, interioribus tubum calycis æquantibus dorso puberulis, calycis tubo ad costarum intervalla hirtulo, limbo fucescenti-albido eroso-truncato nervis pallidis excurrentibus mucronulato. \mathcal{N} In Afghanistan (Griffith! n. 1582, in h. Hooker). Folia 12-15 lineas longa. Spiculæ eis præcedentium breviores vix 5 lineas longæ. Transitum inter sectionem præcedentem et hanc præbens (v. s.)
5. *A. TATARICUM*, cæspitosum, glaucescens, ramis elongatis, foliis vetustis reflexis horridis, annotinis suboblongato-rosulatis, foliis patulis brevissimis lineari-lanceolatis acerosissimis plano-triquetris facie superiori subconcavis, scapo folia multo superante superne spiculas bifloras plures alternas remotiusculas sessiles in spicam laxam dispositas gerente, bracteâ exteriori breviori coriaceâ margine anguste membranaceâ oblongo-triangulari acerosâ, interioribus calycem æquantibus nervo dorsali in mucronem abeunte excepto omnino membranaceis, tubo calycino ad costarum intervalla adpresse puberulo, limbo albo truncato nervis rubellis excurrentibus mucronulato. \mathcal{N} In regione alpinâ montis Karatau prope Samarkand (Lehmann). Folia 5-6 lineas longa, basi lineam lata. Scapus 3-4-pollicaris, spica terminalis 2-3-pollicaris, constans 5-7-spiculis inferne semipollicem remotis superne approximatis. Calyx $4\frac{1}{2}$ lineas longus. (v. s. comm. ab el. Bunge.)
6. *A. GRIFFITHIANUM*, dumosum, ramis foliis vetustis horridis, annotinis breviter rosulatis, foliis virescentibus mediocribus tenuibus subtriquetris acerosissimis, scapis virgatis tenuibus longissimis ramulo uno altero sæpe acutis superne spiculas plures 2-3-floras parvas sessiles alternatim et distanter in spicam laxam dispositas gerentibus, bracteâ inferiori dimidio breviori coriaceâ fuscâ ovato-triangulari mucronatâ interioribus oblongis præter nervum medium virescentem in mucronem longiusculum excurrentem fusco-membranaceis carinatis calycem æquantibus, tubo calycis glaberrimo, limbo brevi pallide rubello obsolete lobato-eroso. \mathcal{N} In Afghanistan (Griffith! n. 156, in h. Hooker). Folia tenuia 9-10 lineas longa. Scapi fere pedales superne tantum spiculiferi. Calyces $3\frac{1}{2}$ lineas fere longi. Calycini limbi indole et floribus parvis affine *A. polystachyo*, quod propter spiculas unifloras 3-5 in spicis fasciuculiformes secus scapum alternas melius in sectione sequenti militat. (v. s.)

Sectio III. STATICOPSIS Boiss. diagn. 7, p. 74.

Spiculæ unifloræ, sessiles, in spicas distichas in scapo solitarias vel plures dispositi. Bracteæ concavo-subconvolutæ.

§ 1. *Imbricata*. — *Spiculæ in spicas densifloras abbreviatas imbricatæ, inter se (etiam inferiores) minus quam bractearum longitudine distantes, spicæ rachide igitur brevissimâ saepe vix perspicuâ.*

A. *Folia margine sub lente lævissima nec denticulato-scabrida.*

* *Calycis limbus minimus rubro-punctatus. Scapi longissimi spicas numerosas, distantes parvas sessiles gerentes.*

7. A. *POLYSTACHYUM*, dumosum, ramis annotinis elongatis paucifoliis, foliis pruinoso-glauciscentibus acerosis longis supra planis subtus convexis, scapis tenuibus virgatis longis fere a basi totâ longitudine distanter et alterne spiciferis, spicis parvis fasciculiformibus basi squamâ unâ acuminatâ eis breviori suffultis axi spicæ adpressis ovatis dense 3-5-spiculatis, bracteâ exteriori basi interiores floremque amplectenti ovatâ viridi anguste membranaceâ obtusâ mucronulatâ, interioribus duplo longioribus oblongo-linearibus carinato-plicatis præter carinam serrulato-scabram hyalinis muticis, tubo calycino glaberrimo, limbo e bracteis brevissime exserto plicatissimo obtusissime eroso-lobato punctis rubellis asperso. \mathcal{L} In Afghanistan (Griffith! n. 1577 in h. Hook.). Caules 2-3-polliares. Folia 12-18 lin. longa. Scapi 1-1½ pedales duri gracillimi cylindrici, spicas 10-25 inter se 4-6 lineas distantes 3-4 lineas longas gerentes. Calyx tantum 2½ lin. longus. Species inflorescentiâ graminaceâ fere Narduri insignis. (v. s.)

** *Calycis limbus amplus purpurascens. Scapi nulli vel subnulli. Spicæ solitaria fasciculiformes.*

8. A. *DIAPENSIODES*, glaucescens, calcareo-punctatum, ramis ob folia vetusta densa persistentia columnaribus squarrosis cæspites densissime pulvinatos formantibus, foliis glaberrimis minutissimis brevibus crassiusculis acutis rosulas terminales minutas formantibus, spiculis 1-3 in centro rosulæ sessilibus basi 3-4 squamis ovatis teneris mucronatis suffultis, bracteis omnino membranaceis teneris rufescentibus, inferiori ovato-triangulari, superioribus duplo longioribus calycinum tubum æquantibus truncatis dorso excurrente mucronatis, calycino tubo pilosulo, limbo rubello expanso tenero eroso mutico. \mathcal{L} In Afghanistan (Griffith! n. 1588 in h. Hook.). Species pulchella distinctissima, cæspite pulvinari, foliis non pungentibus ½-1½ lin. tantum longis, spiculis sessilibus. Calyces circ. 3 lin. longi. (v. s.)

9. A. *ROSEUM* (Boiss. diagn. 7 p. 71), erinaceo-cæspitosum, læte viride, ramis patule horridis annotinis ad rosulam paucifoliam reductis, foliis omnibus subconformibus subulato-acerosis brevibus rigidis facie superiori planis puberulis inferiori rotundato-carinatis glabris, scapis subnullis, spicis e foliis non exsertis fasciculatim 3-5-spiculatis, bracteâ exteriori breviori lanceolatâ acutâ mucronatâ inferne margine scariosâ, interioribus tubum calycinum glabrum superantibus, limbi rosei costis muticis. \mathcal{L} In Persiâ loco non notato (Aucher! n. 2510), et ad radices montis Elamont (Auch. l. n. 5240); in Afghanistan (Griffith n. 1591 in h. Hooker var. β). *Statice rosea* Boiss. in herb. plur. *Statice Jauberti* Girard ann. sc. nat. 1844. p. 331. Folia 7-9 lineas longa, ½ lineam lata. Calyx 4 lineas aut paulo amplius longus, limbo elegantissime rosco. Formæ duæ adsunt :

α *pungens*, bracteis glabris. *Statice pungens* Jaub. et Spach ann. sc. nat. xx, p. 255. (v. s.)

β *erinacea*, bracteis velutinis. *Statice erinacea* Jaub. et Sp. eod. loc. p. 255. (v. s.)

*** *Calycis limbus albus. Scapi brevissimi. Spicæ solitariae brevissimæ subscorpioideæ arete imbricatæ.*

10. *A. VISCIDULUM* (Boiss. diagn. 7 p. 71) erinaceo-cæspitosum lacte viride, ramis abbreviatis horridis annotinis rosulato-subelongatis, foliis glabris mucronatis parce viscidulis infimis brevioribus planiusculis mucronatis cæteris subulato-acerosis superne planis inferne rotundato-carinatis, scapis subnullis, spicis foliis occultatis capitato-subincurvis 4-5-spiculatis arete imbricatis, bracteis omnibus muticis viscidulis interioribus tubo calycino brevioribus exteriori subtriplo breviori ovatâ obtuse mucronatâ viridi vix margine scariosâ, calycis glabri limbo mutico. \mathcal{L} In Persiâ (Aucher! n. 2509). Folia 6-10 lineas longa. Spica subsecunda. Calyx 5 lin. circ. longus. (v. s.)
11. *A. SCHIRAZIANUM* (Boiss. diagn. 7 p. 72), erinaceum, glaucescens, subviscidum, ramis annotinis breviter rosulatis, foliis infimis brevissimis triangulari-lanceolatis planis mucronatis, cæteris patulis tereti-subulatis cylindraceo-atenuatis mucronatis, scapis subnullis, spicis foliis occultatis capitato-scorpioideis 5-9-spiculatis arete imbricatis, bracteis viscidulis interioribus obtusis mucronatis, calycis tubum subæquantibus, exteriori fere triplo breviori ovato-concavâ viridi margine scariosâ breviter et crasse mucronatâ, calycis glabri limbo mucronulato. \mathcal{L} In rupestribus Persiæ prope Schiraz (Kotschy! pl. Pers. austr. n. 305). Ab *A. viscidulo* differt glaucescentiâ, foliis teretibus, bracteâ inferiori, latius scariosâ, limbo calycis mucronulato. (v. s.)
12. *A. TOMENTELLUM* (Boiss. diagn. 7 p. 72), dumosum, ramis subelongatis patule horridissimis, annotinis elongato-rosulatis, foliis utrinque tomentellis infimis brevissimis triangulari-lanceolatis planis mucronatis, cæteris validis acerosissimis superne planiusculis inferne obtusiuscule carinatis, scapis subnullis, spicis foliis occultatis capitato-scorpioideis 3-6-spiculatis arete imbricatis, bracteis interioribus apicæ latissime albo-scariosis subundulatis truncato-subretusis calycinum tubum æquantibus, exteriori dimidio breviori ovato-rotundâ mucronatâ margine scariosâ tubo calycino adpresse puberulo limbo mutico. \mathcal{L} In lapidosis alpis Kuh Daëna Persiæ australis (Kotschy! n. 670). Semipedalis. Folia valida, dura, basi lineam et amplius lata, 9-10 lineas longa. Calyces 4 lineas longi. (v. s.)
13. *A. FEROX* (Boiss. diagn. 7 p. 81), dumosum, glaucescens, glabrum, foliis inferioribus subacernosis tandem deciduis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis brevibus crassis, cæteris acerosis longis validissimis, scapis folia non æquantibus, spicâ densâ brevi 7-15-spiculatâ e foliis non exsertâ, bracteis retusis exteriori muticâ interioribus duplo longioribus infra apicem aristulatis, calycis ad costas puberuli limbo 5-aristulato. \mathcal{L} In desertis ad sinum Persicum (Aucher n. 5239 ex parte in herb. Mus. par. ex cl. Jaub. et Sp.). Statice ferox Jaub. et Sp. loc. cit. p. 255. E. descript. cl. auctorum.

**** *Calycis limbus albus. Scapi foliâ superantes superne pleiostachyi.*

14. *A. TALAGONICUM* (Boiss. in Kotschy pl. exs. Pers. bor. n. 514), erinaceo-cæspitosum, ramis annotinis subelongato-rosulatis, foliis utrinque breviter hirtulis infimis brevissimis planis lineari-lanceolatis mucronatis recurvato-convolutis, cæteris validis longis acerosis pallide virentibus superne planiusculis subtus convexis, scapis foliis duplo longioribus 1-2-stachyis, spicis breviter et stricte pedunculatis scorpioideo-subhorizontalibus dense 6-8-spiculatis, bracteis glabris obtusissimis, inferiori ovato-rotundâ viridi anguste marginatâ muticâ vel mucronulatâ, interioribus duplo longioribus late albo-marginatis truncatis calycinum tubum superantibus, tubo calycis parce hirtulo, limbo vix erossinato mutico nervis concoloribus. \mathcal{L} In valle Talagon montis Eilrus prope pagum Gottadæ (Kotschy!). Cæspites vix semipedales. Folia 12-15 lin. longa. Scapi 2½-pollicares. Calyces 3½-lin. longi. Affine *A. genistoidi*, quod præter bracteas rufinerves omnes mucronulatas, etc., propter folia margine scabrida in aliâ subdivisione militat. (v. s.)

15. *A. FASCICULARE*, dense erinaceum, glaucescens, ramis abbreviatis, annotinis rosulatis, foliis infimis abbreviatis complanatis mucronulatis revolutis, cæteris elongatis duris accrosis superne planis inferne convexis, scapis folia æquantibus superantibusve apice fasciculatim 2-3-stachyis, spicis sessilibus brevissimis 3-5-spiculatis, bracteis carinâ virescentibus rufescenti-membranaceis exteriori ovatâ dorso excurrente aceroso-mucronatâ, interioribus paulo longioribus obtusis mucronulatis calycis tubo sublongioribus, limbo albedo eroso-truncato mutico. \mathcal{L} In Afghanistan (Griffith! n. 1583 α in herb. Hook.). Humilis, folia longiora 12-15 lin. longa. Spicæ terminales fere ex eodem scapi puncto oriundæ brevissimæ. Habitus *A. Hohenackeri* vel *festucae*. (v. s.)
16. *A. SCORPIUS* (Boiss. diagn. 7 p. 81), dumosum, glaucum, foliis inferioribus subcarnosis longiusculis lanceolato-linearibus demum deciduis cæteris elongatis accrosis validis, scapis folia paulo superantibus flexuosis distachyis, spicis elongatis laxiuscule 5-9-spiculatis, bractea exteriori acuminulatâ, interioribus fere triplo longioribus obtusis submuticis, calycis tubo ad costas puberulo limbo 5-aristulato. \mathcal{L} Ad sinum Persicum (Auch! n. 5239 in herb. Webb. ex cl. Jaub. et Sp.) *Statice Scorpius* Jaub. et Sp. ann. sc. nat. 20 p. 256. *Statice Spachii* (ex parte) Girard ann. sc. nat. 3^a ser. vol. 2 p. 332. Ex cl. de Girard var. α *tragacanthini*, sed e descriptione auctorum differt scapo breviori et bractearum proportione. (v. s.)
17. *A. TRAGACANTHINUM* (Boiss. diagn. 7 p. 81), dumosum, cinereo-glaucescens, ramis annotinis elongato-rosulatis, foliis glabris inferioribus brevioribus planiusculis muticis flexuoso-subrecurvis cæteris longis accrosis supra planiusculis subtus convexo-triquetris, scapis folia paulo superantibus superne flexuosis paniculatim et subdistiche 3-5-stachyis, spicis breviter pedunculatis laxiuscule 7-10-spiculatis rachide spicæ flexuosâ, bractea inferiori triangulari-lanceolatâ acuminatâ dorso viridi anguste albo-marginatâ, interioribus vix longioribus calycis tubum vix æquantibus obtusiusculis muticis vel sub apice mucronulatis, calycino limbo albo breviter 5-lobo submutico. \mathcal{L} In aridis ad lacum Öurmiah Mediæ (Auch. n. 5239 ex parte). *Statice tragacanthina* Jaub. et Sp. ann. sc. nat. 20 p. 256. *Statice Spachii* (ex parte) Gir. ann. sc. nat. ser. 3 vol. 2 p. 332. Facie valde affine *A. festucae* quo cum in coll. Auchorianis sæpe mixtum occurrit et a quo præter alios characteres foliis margine lævissimis statim dignoscitur. (v. s. in herb. Hooker.)
18. *A. LEUCACANTHUM* (Boiss. diagn. 7 p. 81), fruticosum, dumosum, glaucescens, foliis glabris novellis abbreviatis subteretibus mucronatis carnosulis demum deciduis, cæteris elongatis subulato-acerosis emortuis albidis, scapis folia paulo superantibus subflexuosis paniculatim 3-6-stachyis, spicis brevibus dense et distiche 7-9-spiculatis, bracteis dorso viridibus superne albo-membranaceis obtusiusculis nervo dorsali sub apice desinente muticis, exteriori fere dimidio breviori. — In desertis ad sinum Persicum (Auch! n. 5239 ex parte). *Statice leucacantha* Jaub. et Sp. ann. sc. nat. 20 p. 256. Ab *A. tragacanthino* cui affine differt foliis novellis carnosioribus, spicis densioribus, bractearum proportione diversâ. (v. s. spec. imperfect.)

B. *Folia margine sub lente denticulato-scabra.*

* *Scapi subnulli vel folia vix æquantur monostachyi.*

19. *A. ANDROSACEUM* (Boiss. loc. cit. p. 73) cæspitose-erinaceum, viride, ramis brevibus dense horridis, annotinis fosulæformibus rarius subelongatis, foliis omnibus brevibus accrosis infimis abbreviatis planis cæteris plus minus subulato-triquetris, scapo subnullo vel folia subæquante, spicâ brevissimâ fasciuliformi-distichâ vel subsecundâ 3-7-spiculatâ, bracteis mucronatis exteriori breviori oblongo-lanceolatâ cucullatâ margine scarioso interioribus calycinum tubum æquantibus, tubo calycis hirtello limbo mutico vel mucronulato albo costis atropurpureis, corollæ intense purpureæ limbo amplo. \mathcal{L} In alpinis Græciæ et Asiæ minoris. Species polymorpha cujus varietates formis intermediis una in alteram transeunt.

- α *majus*, foliis magis pungentibus inferioribus planioribus, scapo folia subæquante, spicis plurifloris artius imbricatis. — In montibus excelsis totius Græciæ, Velugo Ætolix et Parnasso (Spruner!), Taygeto (Heldreich!) et Asiæ minoris Tmolio (Boiss.), Tauro Cilicio (Kotschy!). *Statice pauciflora* Jaub. et Sp. ann. sc. nat. 20 p. 250, illustr. pl. or. 1 p. 162. (v. s.)
- β *Olympicum*, ramis inferne foliis vetustis dense tectis, foliis tenuioribus fere omnibus acute triquetris, spicis subsessilibus paucifloris plano-compressis. — In cacuminibus Olympi Bithyni (Sibth. Aucher! Boiss.!). *Statice androsacea* Jaub. et Sp. ann. sc. nat. 20 p. 164, illustr. pl. or. 1 t. 89, icon inter hanc varietatem et præcedentem media. (v. v.)
- γ *creticum*, foliis brevissimis planiusculis apice abruptiuscule mucronatis, spicis 2-3-floris sessilibus, bracteis interioribus hirtis inferiore margine angustissime scariosâ. — In montibus excelsioribus Cretæ (Sibth. Sieber! Heldr.). *Statice Echinus* Flora Græc. tab. 300, Moris. sect. 2. app. tab. 23 fig. 7. *Statice Echinus* var. β Linn. sp. Limonium *creticum* juniperifolio Tourn. cor. (v. s.)
- δ *latifolium*, foliis brevibus planis vel plano-triquetris lineam fere latis, spicis subsessilibus densifloris sæpe ex eadem rosulâ binis, bracteis et rachis puberulis. — In monte Tmolio Lydiæ. (v. v.)
20. A. TOURNEFORTII (Boiss. diagn. 7 p. 74 in notâ), cæspitosum, ramis subelongatis horridis, foliis glabris viridibus elongatis acerosis inferioribus planioribus patenti-recurvatis cæteris subulato-triquetris, scapis folio brevioribus, spicâ fasciculiformi dense 4-6-spiculatâ e foliis non exsertâ, bracteis subæquilongis attenuato-acuminatis exteriori anguste marginatâ interioribus nervo medio excepto hyalinis, calycis tubo breviter hirtulo, limbo mutico. \mathcal{L} In Armeniâ (Tournefort). *Idemulium armenicum* cartophylli folio acutissimo, hirtulo veluti in capitulum congestis Tourn. coroll. *Statice Tournefortii* Jaub. et Sp. ann. sc. nat. 20 p. 250, illustr. pl. or. 1, tab. 90. Hanc speciem ex ic. et descript. cit. tantum novi; a præcedente differre foliis longioribus, bracteis subæquilongis, floribus majoribus.
21. A. ~~ULICINA~~ *ulicina*, ramis subelongatis horridis, foliis glabris viridibus elongatis acerosis inferioribus planioribus patenti-recurvatis cæteris subulato-triquetris, scapis folio brevioribus, spicâ fasciculiformi dense 3-5-spiculatâ, bracteis mucronatis inferiori omnino herbaceâ viridi basi amplexantî triangulari-lanceolatâ interioribus longioribus carinatis basi herbaceâ superne rubello-membranaceis, calycis tubo inter costas parce hirtulo, limbi mutici nervis atropurpureis apice in mucronulum obtusum abeuntibus. \mathcal{L} In regione super. montis Djebel Schech Antilibani alt. 7000-9000 p. (Labillard. Boiss.!). *Statice ulicina* Willd. herb. Rœm. et Sch. 6, p. 798. *Statice hystrix* Jaub. et Sp. ann. sc. nat. 20 p. 252. Valde affine A. androsaceo a cujus formis sat distinctum autumo foliis paucioribus validioribus subviscidis magis triquetris, bracteis multo magis herbaceis. (v. v.)
22. A. LYCAONICUM (Boiss. et Heldr.), cæspitoso-erinaeum, ramis brevissimis horridis, annotinis rosuleformibus, foliis pallide virentibus brevibus acerosis crassiusculis infimis planiusculis cæteris subulato-triquetris, scapis folia paulo superantibus, spicis abbreviatis ovatis compressis distiche et dense 6-8-spiculatis, bractea exteriori triangulari-ovata longiuscule mucronata, interioribus duplo longioribus præter nervum medium rubellum albo-scariosis obtusis longiuscule mucronatis, calycis tubo superne parce hirtulo, limbi submutici nervis atro-purpureis. \mathcal{L} Inter Beychehr et Koniah Lycaoniæ (Heldr.!). A. androsaceum var. scapo elongato Heldr. pl. exs. (v. s.)
- β *tenuifolium*, foliis paulo tenuioribus longiusque mucronatis, bracteis longius mucronatis. Inter Kiutaya et Arzani Anatoliæ (Mitchell in herb. Hook.). Medium inter A. androsaceum et majus et A. glumaceum, a priori cui foliis simile scapo longiori spicisque non subinordinatim fasciculifor-

mbus, a posteriori scapo breviori non distachyo bractea exteriori interiores non subaquante diversum. (v. s.)

23. A. KOTSCHYI (Boiss. diagn. 7 p. 74), caespitoso-erinaceum, valde glaucum, ramis abbreviatis annotinis rosulaeformibus, foliis punctatis duris acerosis brevibus latis planis vel obsolete complanato-triquetris inferioribus brevioribus, scapis folia vix aequantibus, spicis elongatis rectis strictis distiche compressis linearibus laxiuscule 8-10-spiculatis, bracteis subaequilongis mucronatis, exteriori triangulari-lanceolata margine anguste scariosa, tubo calycis subnervi, limbo albo minuto mutico eroso. \mathcal{L} In Tauro Clivice (Kotschy! n. 416). Statice Kotschy Jaub. et Sp. ann. sc. 20 p. 252. Folia 9-10 lin. longa $1\frac{1}{2}$ lata. Spicae pollicares. Ab A. androsaceo praeter notas indicatas bractea inferiori triangulari-lanceolata nec oblonga calycis limbo minori concolori distinctum. (v. s.)

β *Iconicum*, foliis acutius triquetris, spicis longioribus 12-15-spiculatis. In collibus aridis ad orientem urbis Koniah prope pagum Zilla (Holdr.!). (v. s.)

γ *Libanoticum*, foliis var. β , spicis densis, floribus paulo majoribus. In monte Djebel Baruck Antilibani inter Rascheya et Deir el Khamar. (v. s.)

24. A. MELANANTHUM (Boiss. diagn. 7 p. 74), erinaceo-caespitosum, glaucescens, ramis abbreviatis, annotinis rhombaeformibus, foliis infimis brevissimis planis triangulari-lanceolatis mucronatis, caeteris validis plano-triquetris acerosis latiusculis brevibus, scapo foliis multo breviori, spica brevissima complanato-subdisticha imbricatim et densissime 6-9-spiculata, bracteis interioribus calycino tubo fere dimidio brevioribus inferiori aliis dimidio breviori breviter triangulari dorso nigricante mucronata, limbi calycini violascentis nervis nigris in mucronulorum abentibus. \mathcal{L} In regionibus superioribus Alps Kuh Daena Persiae australis (Kotschy! n. 591). Dense pulvinaris. Folia 9-10 lin. longa. Spicae $\frac{1}{2}$ poll. longae, foliis occultatae. Calyx 4 lin. longus, bracteis nigricantibus brevibus inter affines notabilis. (v. s.)

- 25? A. BRACHYPHYLLUM, caespitosum, ramis ob folia vetusta patula squarrosis, annotinis elongato-rosulatis paucifoliis, foliis viridibus siccitate nigrescentibus brevissimis patulo-recurvus subulato-triquetris apice abrupte in mucronem tenuem flavidum attenuatis, scapis viscido-puberulis flexuosis rosula 3-4-plo longioribus, spica brevissima distiche et dense 5-9-spiculata, bractea inferiori ovato-triangulari viridi albo-marginata aceroso-mucronata, caeteris duplo longioribus calycinum tubum aequantibus truncatis muticis praeter nervum medium rufescentem membranaceis, calycis tubo glabro limbo albo eroso-truncato mutico. \mathcal{L} In Afghanistan (Griffith! n. 1584 in herb. Hook.). Foliis 5-6 lin. tantum longis abrupte in mucronem tenuem lineam longum attenuatis. Scapi $1\frac{1}{2}$ -2-poll. Spicae forma et dispositione illas A. genistoidis referentes. Forsan specimen a me visum incompletum et tunc haec species quod scapi longitudo etiam indicare videtur in subdivisione sequenti pleiostachya potius collocanda. (v. s.)

** *Scapi folia plus minusve superantes, scapi distachyi vel pleiostachyi.*

26. A. HOHENACKERI (Boiss. diagn. 7 p. 75), dumoso-erinacea glaucescens, ramis elongatis annotinis rhombaeformibus, foliis brevibus tenuibus acerosis punctatis subulato-triquetris infimis planiusculis, scapo foliis subduplo longiori apice 1-3-stachyo, spicis subsessilibus compressis rectis vel incurvis 5-8-spiculatis densiuscule imbricatis, bracteis glabris mucronatis interioribus tubum calycinum aequantibus, inferiori paulo breviori triangulari-lanceolata margine tantum scariosa, calycis limbo mutico nigro-costato. \mathcal{L} In tractu Transcaucasico Suwant (C. A. Meyer! Hohen.!) prov. Ghilan Persiae borealis (Aucher! n. 5141 ex parte). Statice Echinus C. A. Meyer! en. cauc. casp. n. 363, Hohenack. pl. exs.! Statice Hohenackeri Jaub. et Sp. ann. sc. nat. 20 p. 251, illustr. pl. or. 1, tab. 92. Statice tenuifolia Jaub. et Sp. ann. 20 p. 251 ex spec. Auch. Statice horrida Girard ann. sc. nat. ser. 3 v. 2 p. 331 ex parte. (v. s.)

β *subsessile*, foliis abbreviatis, scapis folia tantum aequantibus saepe monostachyis 3-5-spiculatis. In Caucaso (Bieb.), prov. Ghilan Persiae (Bieb. in herb.

Willd.) *Statice Echinus* Bieb. pl. cauc. casp. 1, p. 251. *Statice juniperina* Willd. herb.!

27. A. *GLUMACEUM* (Boiss. diagn. 7 p. 75), viride, ramis basi nudis superne foliis votutis deflexis vestitis, annotinis rhombæformibus confertifoliis, foliis omnibus subæqualibus acerosis infimis planis patenti-recurvis cæteris subulato-triquetris, scapo breviter puberulo foliis 2-3-plo longiori distachyo, spicis subsessilibus brevissimis compressis densissime 7-9-spiculatis, bracteis latiusculis subæquilongis tubo calycino longioribus dorso excurrente longiuscule mucronato-acerosis, inferiori nigricante ovatâ margine late scariosa, calycis limbo mutico nervis atro-violaceis percursu. \mathcal{L} In Armeniâ (Tourn.!). *Limonium armenum* humiliss, caryophylli folio angustiore non aculeato, flore spicato suave rubente. Tourn. coroll. \dagger *Statice glumacea* Jaub. et Sp. ann. sc. nat. 20, p. 251, illustr. pl. or. 1, tab. 91. Hinc A. Lycaonico, illinc A. *Hohenackeri* affine. (v. s. in h. Poiret et Gundelsheimer in herb. gen. Berol.)
28. A. *GENISTOIDES* (Boiss. loc. cit. p. 76), dumoso-erinaceum, ramis elongatis parsim et patule horridis, annotinis rosulæformibus paucifoliis, foliis puberulis infimis carnosulis submuticis brevioribus spatulato-subdilatis, cæteris triquetris acerosis, scapis folia 2-3-plo superantibus inferne puberulis apice 2-3-stachyis, spicis sessilibus dense et imbricatim 6-9-spiculatis, bracteis interioribus obtusis calycinum tubum vix æquantibus apice vel sub apice nervo rubro excurrente mucronulatis, exteriori paulo breviori triangulari acutâ margine et superne omnino scariosâ, calycis limbo mutico costis atropurpureis. \mathcal{L} In Persiâ loc. non notato (Aucher! n. 2024). *Statice genistoides* Jaub. et Sp. ann. 20 p. 252. Spicæ A. *glumacei* sed calyces 4 nec 6 lin. longi. A binis præcedentibus differt indumento foliorum, foliis validioribus pollicem et amplius longis infimis subcarosis. (v. s.)
29. A. *SUBULATUM*, dense cæspitosum, ramis horridis intricatis, annotinis abbreviato-rosulatis, foliis brevibus triquetris acerosis virentibus præter denticulos marginales utraque facie scabriusculis, infimis brevioribus planiusculis, scapis hirtulis folia 4-5-plo superantibus pleiostachyis, spicis sessilibus rachidi adpressis strictis inferioribus 1-2 remotiusculis superioribus 2-3 ad apicem scapi subfasciculatis omnibus tenuibus dense et stricte 5-9-spiculatis, bractea inferiori paulo breviori ovato-triangulari mucronatâ albo-marginatâ, superioribus albobembranaceis truncatis muticis calycino tubo glabro longioribus, limbo albo eroso-truncato mutico basi tantum rubro-costato. \mathcal{L} In Afghanistan (Griffith! n. 1583 in herb. Hook.). Folia superiora 8-9 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lata. Scapi 3-4 poll. 3-6-stachyi. Spicæ et flores illis A. *Hohenackeri* paulo minores. (v. s.)
30. A. *FESTUCACEUM* (Boiss. l. cit. p. 76), glaucescens, cæspitoso-erinaceum, ramis abbreviatis, foliis deflexis longis tenuibus planis dense obtusis, annotinis rhombæformibus plano-triquetris, scapis folia multo superantibus superne paniculato-3-7-stachyis, spicis breviter pedunculatis inferioribus strictis distantibus cæteris subfasciculatis omnibus laxiuscule 6-12-spiculatis, bracteis omnibus mucronatis, interioribus membranaceis calycis tubo paulo brevioribus, inferiori breviori triangulari basi fuscescente superne omnino albo-scariosa, calycis limbo mutico albo tenuiter nigro costato. \mathcal{L} In Persiâ loco non notato (Aucher! n. 2169 et 5239 A.), in Mesopotamiâ (Aucher! n. 2511 in DC. h.). *Statice festucae* Jaub. et Sp. ann. sc. nat. 20 p. 254. Folia vetustiora sesquipollicaria, novella vix pollicaria. Scapi 4-5-pollic. Spicæ pollicares et amplius. Calyx 4 lin. longus. Ad subsectionem sequentem ob spicas laxiusculas accedens. (v. s.)

§ 2. *Laxiflora*. — *Spiculæ in spicas longas laxas dispositæ, inferiores saltem inter se longitudine bractearum vel amplius distantes.*
— *Folia omnium margine denticulato-scabrida.*

A. *Scapi vel pleiostachyi.*

31. A. *OLIGANTHUM* (Boiss. diagn. 7 p. 77), dumoso-erinaceum, glaucescens, punc-

tatum, ramis foliis vetustis horridis basi denudatis, annotinis rosulæformibus, foliis infimis brevioribus subherbaceis planis mucronatis cæteris subulato-triquetris omnibus basi latiuscule scarioso-membranaceis, scapis brevissimis foliis occultatis distachyis rarius monostachyis, spicis sessilibus tenuibus laxissimis 3-5-spiculatis strictis, rachide flexuosâ, bracteis tubo calycino fere longioribus subæquilongis submuticis omnino scariosis flavidis, calycino limbo albo parvo submutico. \mathcal{L} In regionibus altioribus montis Kuh Dela Persiæ australis (Kotschy! n. 559). Dumus pedem sæpe altus, folia subpollicaria. Calyx $3\frac{1}{2}$ lin. longus. Inter Laxiflora spicis brevibus, e cæspite non exsertis, bracteisque omnino scariosis distinctum. (v. s.)

32. A. LEPTUROIDES (Boiss. diagn. 7 p. 78), cæspitose-erinaceum, ramis valde abbreviatis horridis, annotinis rosulæformibus, foliis omnibus acerosis latiusculis vix inæqualibus inferioribus planis superioribus subulato-triquetris, scapis folia superantibus distachyis, spicis subpedunculatis laxissimis longis multispiculatis subflexuosis, spiculis strictis, bracteis interioribus calycinum tubum superantibus exteriori paulo breviori lanceolatâ acuminatâ anguste scariosâ limbo calycino truncato mutico, petalis obtusis. \mathcal{L} In Iberiâ (Fischer!). Statice lepturoides Jaub. et Sp. ann. sc. nat. 20 p. 254, illustr. pl. or. I, tab. 95. Folia superiora sæpe pollicaria, basi fere lineam lata. Scapi breves. Spicæ 3-6 poll. longæ, 10-15-spiculatæ. Calyx 5-6 lin. longus. Icon citata folia nimis brevia exhibet. (v. s.)

33. A. TENUIFLORUM (Boiss. diagn. 7 p. 78), dumoso-erinaceum, glaucescens, ramis basi nudis superne foliis vetustis deflexis vix acerosis obtectis, annotinis rosulæformibus, foliis omnibus brevibus tenuissimis mucronatis vix pungentibus, inferioribus planiusculis, superioribus plano-triquetris, scapis gracilibus longis superne paniculato-pleiostachyis, spicis pedunculatis abbreviatis, rachide flexuosissimâ, spiculis tenuibus, bractea inferiori lanceolatâ superne omnino scariosâ longe acuminatâ cæteras tubumque calycinum paulo superante, limbo albedo minuto mutico, petalis retusis. \mathcal{L} In Armeniâ occidentali (Hohen! Buxbaum). Statice acerosa Bieb. fl. cauc. esp. 1, p. 252 et citat. Buxb. et Hohen. pl. exs. (non Willd.) Statice Echinus L. ex parte quoad cit. Buxb. Limonium spicatum foliis aculeatis Buxb. cent. 2, p. 18, tab. 10, præter folia nimis lata optima. Folia vix $\frac{1}{2}$ lin. lata, superiora 9-10 lin. longa. Spicæ 3-6, pollices $1\frac{1}{2}$ tantum longæ, Calyx vix 4 lin. longus. Cum præcedenti a cl. Jaub. et Sp. confusum; differt foliis tenuioribus, scapis elongatis tenuibus, floribus dimidio minoribus bractearum proportione. Statice aciphylla Jaub. et Sp. ann. sc. 20 p. 251 et descriptione et specim. citato Auch. n. 5141, et prov. Ghilan Pers. borealis huc etiam spectare videtur. (v. s.)

B. Scapi monostachyi.

* Calycis limbus albus.

34. A. LIBANOTICUM, cæspitose-erinaceum glaucescens, ramis abbreviatis horridis, annotinis rosulæformibus, foliis longiusculis validis acerosis præter inferiora paulo breviora plana triquetris, scapis folia æquantibus, spicâ rectâ strictâ brevi laxiuscule 4-7-spiculatâ, rachide non flexuosâ, bracteis æquilongis calycinum tubum æquantibus, inferiori durâ pallide rufescente e basi ovatâ longe et aceroso mucronatâ, cæteris obtusis subtruncatis dorso excurrente mucronulatis, limbo calycino pallide nervoso mucronulato, tubo pilosulo. \mathcal{L} In regione mediâ Libani ad Cedros et in declivitate orientali circa Ainete (Boiss. Ancher n. 2507! errore forsan in quibusdam collect. e monte Tauro indicatus). A. caryophyllaceum var. brachystachyum Boiss. diagn. 7 p. 79. Fere medium inter Imbricata et Laxiflora propter spicas minus quam eas affinium laxas. A. Kotschy et A. caryophyllaceo affine, a priori foliis non planis, a posteriori spicis 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaribus diversum. (v. s.)

35. A. CARYOPHYLLACEUM (Boiss. diagn. 7, p. 78), subcæspitose-erinaceum pallide virens, ramis brevibus basi nudis annotinis rosulæformibus, infimis planis supra basin subangustatis lineari-subspathulatis subinermibus, cæteris

triquetris acerosissimis patulo-recurvis, scapo foliis subduplo longiori, spicâ rectâ laxâ 7-20-spiculatâ, rachide vix flexuosâ, bracteis subæquilongis tubum calycinum æquantibus, exteriori viridi lanceolatâ mucronatâ anguste membranaceâ, tubo calycino limbum muticum rubrinervium æquante, petalis calycem parum superantibus. \mathcal{L} In Galatiâ (Sestini in herb. Willd.), in Kurdistania monte Gara (Kotschy! pl. Kurd. n. 368 et James Brant in herb. gen. berol.). Stative acerosa Willd. act. nat. cur. berol. v. 3 et herb. ! Jaub. et Sp. illustr. pl. or. 1, tab. 94. Stative Echinus L. sp. 1, p. 395 ex parte quoad syn. Tourn. Stative caryophyllacea Boiss. et Hoh. in pl. Kotsch. exs. 1843. Limonium orientale frutescens caryophylli folio in aculeum rigidissimum abeunte Tourn. cor. p. 25. A. acerosum Boiss. diagn. 7 p. 80. Folia pollicaria vel sesquipollicaria. Spicæ 2-4-poll. Calyx 5½ lin. longus. Nomen specif. Willdenowianum a Bieb. et aliis sæpe ad species diversas mutuatum reliqui. (v. s.)

36. A. PHRYGIUM (Boiss. diagn. 7 p. 79), dumoso-erinaeum glaucescens, ramis elongatis dense horridis, annotinis elongato-rosulatis, foliis omnibus validis acerosissimis latiusculis præter infima subbrevia planiuscula longissimis plano-triquetris, scapis folia parum superantibus, spicâ laxâ longissimâ multi-spiculatâ, rachide flexuosâ, bracteis interioribus calycinum tubum superantibus, inferiori fere dimidio breviori triangulari-acuminatâ subpungente margine et superne rufescenti-membranaceâ, tubo calycino limbo rubrinervio mutico longiori, petalorum parte exsertâ limbo calycino breviori. \mathcal{L} In regione alpina montium Lydiæ (Boissier!) inter Kiutaya et Argani Phrygiæ (Mitchell in herb. Hook.!). Dum semipedales. Folia 2-3-pollicaria basi sesquilineam lata. Spicæ 4-6-poll. Calyces 6-7 lin. longi. Affine præced. sed spicæ laxiores, limbus calycis amplior, etc. (v. v.)

37. A. LISTONIÆ, dumosum, ramis basi longe denudatis, annotinis elongato-rosulatis, foliis atrovirentibus brevibus planis latis rigidissimis acerosis, scapo folia vix æquante, spicâ brevi rectâ laxiuscule distichâ 7-11-spiculatâ, rachide flexuosissimâ, bracteis atrovirentibus acuminatis albo-marginatis, inferiori aliis paulo breviori. \mathcal{L} In Asiâ minori septentr. (Lady Liston in herb. Hook.). Folia 9-12 lin. longa, basi lin. lata. Spicæ 1½-2 poll. Calyx 5 lin. longus. Valde aff. A. Phrygio et forsân ejus var. tamen facies diversa, folia atrovirentia, caules basi denudati, folia et spicæ breviora, flores minores. (v. s.)

38. A. PINARDI (Boiss. diagn. 7 p. 79), dumoso-erinaeum glaucum valde punctatum, ramis annotinis rosulatis, foliis rigidis acerosis latiusculis præter infima subbrevia plana plano-triquetris, scapo folia vix æquante, spicis abbreviatis laxissimis, rachide flexuosâ, bracteis interioribus calycinum tubum æquantibus, exteriori vix breviori triangulari-lanceolatâ carinatâ acuminatâ margine late membranaceâ, tubo calycino limbo mutico sesquilongiori, petalorum parte exsertâ limbo calycino longiori. \mathcal{L} In Cariâ interiori (Pinard!). Stative caryophyllacea Boiss. in pl. Pin. exs. non diagn. Planta cum spicis vix semipedalis. Folia 1-1½ poll. longa. Spicæ 2-3-poll. 7-12-spiculatae. Valde affinis A. Phrygio a quo differt glaucescentiâ bracteis subæquilongis, petalis valde exsertis. (v. s.)

** *Calycis limbus purpurascens.*

39. A. VENUSTUM (Boiss. diagn. 7 p. 80), glaucescens, punctatum, caespitose-erinaeum, ramis brevibus prostratis, annotinis rosulaeformibus, foliis breviusculis latis præter infima subnervia acerosis plano-carinatis, scapis folio subduplo longioribus, spicâ laxiusculâ scorioideo-subrecurvâ, rachide vix flexuosâ, bracteis glabris interioribus calycino tubo subbrevioribus, exteriori dimidio breviori late triangulari-acuminatâ anguste rufescenti-scariosâ, tubo calycino limbo mutico longiori, petalorum parte exsertâ limbo subæquilongâ. \mathcal{L} In Tauro Cilicio (Kotschy! pl. taur. n. 414). Stative venusta Fenzl in pl. Kotschy. Stative dianthifolia Jaub. et Sp. ann. sc. nat. 20, p. 253. Planta cum spicis 4-5-poll. Folia 8-12 lin. longa. Scapi bipoll. Spicæ bipoll. 6-10-flora. Floribus minus laxis a speciebus sequentibus facîle distinguenda. (v. s.)

40. A. OLIVIERI (Boiss. diagn. 7 p. 80), dumoso-erinaeum, subglaucescens, ra-

mis abbreviatis annotinis elongato-rosulatis, foliis inferioribus planis subherbaceis subnervibus cæteris longissimis subulato-triquetris breviter acerosis, scapo folia non æquante, spicâ laxissimâ brevi pauciflorâ, rachide flexuosâ, bracteis glabris subæquilongis, exteriori lanceolatâ acuminatâ præter nervum medium omnino rufo-scariosâ, tubo calycino limbo mutico subnervi longiori, petalorum parte exsertâ limbo calycis longiori. \mathcal{L} Inter Kermanchah et Amadan Persiæ (Olivier et Bruguier!), in Persiâ (Aucher n. 2512). Semipedale. Folia 2-2½ poll. longa. Spicæ 2-3-pollicares 5-8-spiculatæ. Calyx circ. 7 lin. longus. (v. s.)

41. A. ASSYRIACUM (Boiss. diagn. 7 p. 81), cæspitose-erinaceum pallide vires epunctatum, foliis omnibus rigidis longe acerosis præter infima lata brevissima plano-triquetris, scapo velutino foliis paulo longiori, spicâ brevi laxissimâ paucispiculatâ, bracteis pubescentibus subæquilongis, exteriori lanceolatâ acutâ margine tantum scariosâ, calycis tubo limbum æquante, petalorum parte exsertâ limbo calycino longiori. \mathcal{L} In Assyriâ inter Diarbekir et Mardin (Kotschy in herb. mus. imp. Vindob. n. 313). Semipedale. Spicæ bipollicares 5-7-spiculatæ. Calyx 7 lin. longus. Valde affine præcedentibus, a quibus foliis omnibus rigidis, scapo bracteisque pubescentibus sat differre videtur. (v. s.)

Species non satis nota.

42. A. LYCOPODIODES, dense cæspitosum, ramis brevibus, foliis vetustis dense vestitis viridibus rosuleformibus, foliis æqualibus brevissimis acute triquetris acerosis viridibus calcareo-punctatis, scapis..... \S In Indiâ orientali ad Pir Panjol (baro de Hügel! pl. exs. n. 950 in herb. imp. Vindob.). Staticæ lycopodioides Girard ann. sc. nat. ser. 3 v. 2 p. 330. Suffrutex, cæspites densissimos humi adpressos formans. Folia 3-4 lineas tantum longa. Flores ignoti. (v. s. in herb. imp. Vindob.)

- III. GONIOLIMON. — Statices sp. *L. et auct. omn.* — Statices sect. Tropicoides Griseb. *spic. fl. rum.* 2, *ex parte.*

Calyx infundibuliformis, limbo scarioso quinquenervi, longitudinaliter plicato, quinquelobo. Corolla imâ basi tantum annulatum gamopetala, cæterum polypetala, unguum marginibus in tubum contiguis, limbo patente. Filamenta basibus glandulosis imæ corollæ adnata. Ovarium oblongum, stylis coronatum. Styli quinque, etiam basi liberi, totâ longitudine breviter papilloso-asperi. Stigmata capitato-subdepressa. Utriculus tenuiter membranaceus, obovatus, superne pentagonus, operculo brevissimo circulariter circumscisso apice dehiscens. — Herbæ perennes, orientales et Sibiricæ, scapis ramisque sæpius squamarum ad dichotomias sitarum carinâ decurrente acute trigonis vel ancipitibus, inflorescentiâ corymboso-paniculatis, spiculis dissitis vel in fasciculos spicasve approximatis, distichis, bracteis acute carinatis, interiori sæpissime apice 2-3-cuspidatâ. Bracteolæ accessorie hyalinæ ad basin cujusve floris. Calycis insertio basilaris rectiuscula, limbi æstivatione plicatâ. Corolla rosea, æstiv. contorta cum deviatione, post anthesin corculata. — Genus cohortem naturalem specierum amplectens, facie Statices, ab eâ stigmatibus formâ situque laterali bractearum laterali discedens, his notis ad Acantholimon accedens, a quostylis asperis a basi liberis, filamentis subinsertione glandulosis totoque habitu differt.

\S 1. *Bractea interior apice 2-3-cuspidata.*

1. G. TATARICUM, glaucescens, foliis obovatis vel oblongo-lanceolatis angustissime marginatis abrupte vel attenuatim mucronatis in petiolum attenuatis, scapo paulo supra basim corymboso-paniculato, ramis elongatis patulo-recurvis anguste trialatis, spiculis 1-2-floris in spicas terminales densiusculas broves distiche dispositis, bracteis calycino tubo subbrevioribus herbaceo-coriacis acutis pungentibus acute carinatis, exteriori paulo breviori intimâ tricuspulatâ

cuspidibus rectis subæquilongis, tubo calycino undique breviter puberulo, limbi tubo æquilongis lobis oblongis obtusis. \mathcal{L} In Dalmatiâ (Petteri!), Transylvaniâ, Rossiâ australi omni, prov. Caucasica, Sibirîâ (herb. acad. petrop.!). Stative Tatarica L. sp. 1, p. 395, Bieb. 1, p. 251, Gmel. sib. 2, tab. 92. Stative trigona Pall. ind. pl. taur. ex Rœm. Sch. Stative Dalmatica Presl Bem. p. 105. (v. s.)

β angustifolium, foliis lanceolatis angustioribus, spiculis sæpius unifloris, tubo calycis sæpe glabrescente. In Tauriâ, Rossiâ australi (Bieb., Besser, Szowitz!). Stative incana Bieb., 1 p. 251 non L. nec alior. Stative rubella Gmel. t. 2, tab. 34 ex Bieb. Stative Besseriana Rœm. et Sch. 6, p. 789, Reichb. ic. crit. tab. 720, fig. 962 mala. (v. s.)

γ laxiflorum, foliis lanceolatis, ramis angustissime alatis, spicis laxiusculis. In deserto Nogaico et ad Wolgam. Stative desertorum Trautv. imag. pl. ross. tab. 11 (v. s. comm. a cl. Fischer.)

2. G. GRAMINIFOLIUM, glaucescens, foliis anguste linearibus canaliculatis acutis, scapo elatiusculo superne corymboso-paniculato, ramis tenuibus patulo-recurvis angulato-triquetris, spiculis unifloris inter se distantibus in spicas elongatas laxas dispositis, bracteis carinatis, exteriori dimidio breviori, interioribus late membranaceo-marginatis calycis tubo dimidio brevioribus, intimâ tricuspidatâ cuspidè intermediâ longiori, lateralibus sæpe rotundatis membranaceo-marginatis, calycis limbo profunde 5-lobo lobis lanceolatis acutiusculis. \mathcal{L} In Rossiâ australi ad Odessam (Beaupré! in h. DC.), Bessarabiâ, ad Wolgam et in Tauriâ. Stative graminifolia Ait. Kew. p. 383, Reichb. cent. fig. 963, Trautv. imag. fl. ross. tab. 9. Spiculis dissitis, bracteis valde inæqualibus, lobis limbi calycinis elongatis a præcedente distincta, observandum tamen ulterius num in eam, mediante Stative desertorum, non transeat. (v. s.)

3. G. COLLINUM, glaucescens, foliis oblongo-lanceolatis lanceolatisve aristato-mucronatis in petiolum attenuatis, scapo paulo supra basin corymboso-paniculato, ramis triquetris patulo-incurvis, spiculis unifloris in spicas numerosas fasciulaformes rectas breves confertis, bracteis viridibus coriaceis carinatis vix et angustissime membranaceis, inferiori paulo breviori, interiori profunde et æqualiter tricuspidatâ cuspidibus patulo-recurvis, tubo calycino bracteis interioribus paulo superante glabro limbi tubo brevioris lobis oblongis obtusis. \mathcal{L} In Thraciâ (Forsk. Griseb.), Bulgariâ (Durv. in DC. herb.!), Asiâ minori in Bithyniâ (Thirke!), Lydiâ (Boiss. Ancher n. 2494!). Stative collina Griseb. spic. fl. rumel. 2, p. 300. Stative speciosa Forsk. cat. pl. const. in fl. æg. ar. p. 24, an cat. ægypt.? non L. Stative incana Vahl symb. bot. et Linn. mant.? Durv. enum. p. 35! Stative trigonoides hort. par.! Stative Tatarica β trigonoides Poir. encycl. meth. et herb.! St. Besseriana Friv. pl. exs.! non R. et Sch. A Stative Tataricâ distinctissima spicis fasciulliformibus, floribus dimidio minoribus, bracteis vix membranaceis, intimæ cuspidibus recurvis. Planta Byzantina Forskalei certe hæc est, sed Ægyptiaca ab eo sub eodem nomine indicata plane ignota; synonymon Vahlîi et Linnæi igitur dubium. (v. v.)

4. G. CALLICOMUM, glaucum, foliis oblongis et oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis mucronatis albo-tuberculatis puberulis vel glabris, scapo humilî paniculam ovato-triangularem subsecundam gerente, ramis triquetris, spiculis bifloris in spicas breves latiusculas distiche et densiuscule imbricatis, bractea intermediâ omnino hyalinâ mucronatâ cæteris latissime hyalino-marginatis dorso viridibus carinatis exteriori cuspidatâ interiori inæqualiter bicuspidatâ ad cuspidum basin utrinque rotundatim auriculato-hyalinâ, cuspidè breviori sæpe evanido, tubo calycis patule hirsuto limbo niveo patulo tubo breviori obsolete lobato. \mathcal{L} In deserto Soongorico (fl. alt.), Soongoriâ Chinesiâ ad lacum Saïsang-nor! Stative callicoma C. A. Meyer Verz. pl. Saïsang-nor p. 56. Stative fl. alt. 1, p. 435, Willd. spec. 1, p. 1525 et herb.! non L. nec alior. Limbo calycis patulo obsolete lobato, bracteis latissime membranaceis a præcedentibus diversa. Stative conspicua Sims bot. mag. tab. 1629, Rœm. et Sch. 6, p. 238, huc potius quam ad formam angustifollam G. speciosi spectare videtur, cœ-

terum analysibus orbata et ex plantâ cultâ proposita semper synonymon inter utrumque dubius erit. (v. s.)

5. *G. SPECIOSUM*, glaucescens, foliis suborbiculato vel oblongo-ovovatis abrupte attenuato-cuspidatis basi breviter angustatis, scapo superne dense corymboso, ramis anguste ancipitibus vel alato-triquetris, spiculis 3-4-floris in spicas brevissimas scorpioideo-capitatas distiche et densissime imbricatis, bracteis subæquilongis calycino tubo longioribus pubescentibus ovato-orbiculatis dorso carinatis viridi-herbaceis latissime albo-membranaceis, interiori 2-rarius 1-3-cuspidatâ, exteriori subpungenti-mucronatâ, tubo calycis dense et adpresse pubescente, limbo tubo subbrevisiori obsolete 5-lobo lobis rotundatis crenulatis. \mathcal{L} A Rossiâ australiori versus Wolgam per totam Sibiriam altaicam australiorem ad regiones Baicalenses, in Songoriâ (Kar. et Kir.!), Mongoliâ (Bunge!). *Statices speciosa* L. spec. 1, p. 275, Curtis bot. mag. t. 656, Gmelin Sib. 2, t. 91 (mala). *Statices argentea* Sievers in herb. Willd. Sub *St. speciosa* fol. 1, vidi plantam maxime memorabilem a Bøber in graminosis humidis ad Tamakoffka (Rossiæ Volgensis? Sibiricæ?) sub nomine *Statices spectabilis* missam, foliis et ramis angulatis omnino *G. speciosi* sed spiculis floribusque dimidio minoribus, bracteis velutinis exteriori minori acuminatâ superiori obtusâ, calycis limbo albo-rubello; hanc hybridam formam credo inter *G. speciosum* et *Staticem* quamdam, verosimiliter *St. Gmelini* cui bracteis calycibusque etsi majoribus convenit. Specimen ante oculos nunc non habeo doloque in eo stigmatis formam observare non posse. (v. s.)
6. *G. EXIMIUM*, glaucescens, foliis oblongis obovatisve obtusis breviter mucronatis anguste et crispulo-marginatis in petiolum longe attenuatis, scapo elato superne paniculato ramisque teretibus pubescentibus, spiculis subquadrifloris in spicas densissimas scorpioideo-capitatas densissime imbricatis, bracteis pubescentibus calycinum tubum superantibus late albo-membranaceis exteriori ovatâ mucronatâ interiori 2-3-cuspidatâ cuspidibus subrecurvis, tubo calycino adpresse pubescente, limbo tubo dimidio breviori obsolete angulato-lobato lobis acutiusculis crenulatis. \mathcal{L} In Songoriâ Chinensi (Schrenk, Kar. et Kir.). *Statices eximia* Schrenk enum. pl. nov. p. 13, Karel. et Kir. eum. p. 161, Bot. reg. 1847, tab. 2. Valde affine *G. specioso* a quo differt foliis amplioribus longe petiolatis, scapo ramisque teretibus, spicis magis scorpioideis calycino tubo longiori. (v. s. in herb. DC.)

§ 2. *Bractea interior indivisa.*

7. *G. ELATUM*, viride, foliis obovatis obtusissimis apice sæpe retuso breviter mucronatis in petiolum longiuscule attenuatis, scapo elato superne elongato-paniculato, ramis hirtis triquetris patulo-ucurvis, spiculis bifloris in spicas ovatas distichas laxiuscule imbricatis, bracteis subæquilongis calycinum tubum subæquantibus ovatis albo-marginatis dorso carinatis anguste herbaceis breviter subpungenti-mucronatis, calycis tubo ad costas adpresse pubescente limbo tubo dimidio breviori angulato-lobato lobis acutiusculis. \mathcal{L} A Rossiâ australi Volgam versus ad desertum Kirgisorum (Fischer!). *Statices elata* Fisch. ex Spreng. syst. 1, p. 957. *Statices flexuosa* Lessing in Florâ 9, p. 196! non Willd. Folia eis *St. Gmelini* similia sed angustiora. Scapus bipedalis. (v. s.)
- IV. *STATICES Willd. enum. hort. berol. p. 333, Ram. et Sch. syst. 6, p. 777, Endl. gen. n. 2172, Meissn. gen. p. 315 et 226, Putterl. et Endl. in gen. fl. germ. ic. fasc. 24. — Statices sp. L. DC. Koch syn. pl. germ. etc. — Limonium Tourn. inst. p. 341, tab. 177. — Taxanthena Neck. elem. 1, p. 115. R. Br. prodr. 1, p. 427. — Eurychiton Graham cat. pl. Bombay pag. ult. ex Lindl. bot. reg. 1845 in notâ tab. 65 et Endl. mant. p. 37.*

Calyx obconicus, tubulosus vel sæpius infundibuliformis, limbo scarioso 5-nervi, 5 vel rarissime 10-lobo vel partito. Corolla vel omnino polypetalata vel imâ basi tantum et annulatim vel usque ad limbum gamopetalâ. Filamenta imæ corollæ basi inserta, rarissime ad faucem usque tubo corollino

adnata. Ovarium oblongum, obovatum vel lineare, stylis coronatum. Styli a basi liberi vel imâ basi tantum inter se coaliti, glabri, filiformes, apice in stigmata filiformi-cylindrica totâ superficie glandulosa abundans. Utriculus parte superiori durior et opacior, inferiori tenuior, membranaceus, apice pentagonus et regulariter dehiscens, operculo ad stylorum basin circumscisse deciduo, vel subindehiscens, membranâ ad basin utriculi irregulariter ruptili, sæpe insuper subvalvatim fissilis. — Herbæ perennes, rhizomate duro multicipiti, rarissime annuæ, vel suffrutices humiles cæspitosi, littorum maris vel desertorum salsorum olim submarinorum incolæ, in regione mediterraneâ Europæ. Asiâ mediâ et Sibiria, Africâ boreali et ins. Canariensibus copiosæ, nonnullæ Americanæ et Capenses; foliis sæpius integris, plus minus coriaceis, rarius teneris runcinatis, aliquando ad squamulas reductis; scapis ramosis, teretibus, alatis angulatisve, spiculis 4-plurifloris secus ramos varie dispositis, sæpius alternatim distiche vel secunde ad ramuli latera opposita in spicas densas vel laxissimas dispositis paniculas secundas aut inordinatim diffusas aliquando corymbosas formantibus, rarius fasciculatis in capitula vel spicas cylindricas dense congestis, bracteis ad basin spicularum tenuissimis abortu binis situ suo (vide char. gen. ordinis) a Plumbaginaceis omnibus distinctis, interiori aliis semper multo majori flores includente. Bracteolæ hyalinæ ad basin cujusve floris in spiculis plurifloris sæpe ad sunt. Calycis insertio basilaris vel plus minus obliqua vel recta et tunc sæpius flores cum spiculâ vel etiam ramulo tantum decidui, limbus æstiv. plicatus. Corolla æstiv. contorta vel contorta cum deviatione (vide char. ordinis), post anthesin sæpius corculata, rarius et in gamopetalis præsertim irregulariter emarcida. — Sectiones in genere naturalissimo difficile circumscribendæ. In speciebus pluribus utriculi dehiscencia et corollæ æstivatio, quæ cæterum parvi momenti esse videtur, in vivo accurate observandæ.

Series I. Corolla polypetala vel imâ basi gamopetala.

SECTIO I. PTEROCLADOS.

Calyx insertione rectâ, infundibuliformis, limbo amplo sæpius colorato plicatissimo. Corolla ochroleuca vel pallide lutescens, imâ basi tantum et mediante basi luteo-glandulosâ filamentorum gamopetala, emarcida, corculata. Styli basi valde discreti. Utriculus operculo circumscisse deciduo, stylorum basi coronato dehiscens, præterea valvatim subfissilis. — Plantæ foliis amplis herbaceis integris vel runcinatis, scapis corymboso-paniculatis nudis vel alatis, ramulis floralibus trialato-obpyramidalis vel ancipiti-complanatis.

§ 1. *Odontolepideæ*. — *Bractea interior apice 2-3-cuspidata. Alæ scapi sub dichotomiis in appendices foliiformes verticales lanceolatas expansæ.*

* *Calycis limbus roseus indivisus.*

1. *S. SINUATA* (L. sp. 1, p. 397 excl. var. γ), herbacea, perennis, tota pilis e tuberculo ortis patule hispido-scabra, foliis pinnatifido-lyratis sinubus lobisque rotundatis terminali setifero, scapis dichotome paniculato-corymbosis crispatis 3-5-alatis, aliis sub dichotomiis in tres appendices acutas lineari-lanceolatas productis, spiculis 3-4-floris in spicas breves secundas angulo recto et subhorizontaliter summis ramulis insidentes distiche et densissime imbricatis, ramulis floralibus trialatis aliis a basi latiori sensim dilatatis sub spicâ in appendices triangulati-acutas inæquales abundans, rachide spicæ facie inferiori utrinque squamulis linearibus coriaceis ciliatis pectinatâ, bracteis inferioribus æquilongis rufescenti-membranaceis carinatis ciliatis lanceolato-subulatis, interiori latiori pauloque longiori viridi coriaceâ dorso acute naviculari bicarinatâ apice truncatâ inæqualiter 2-3-dentatâ dentibus rectis duris, calycis tubo glabro,

limbo tubo æquilongo truncato crenulato. \mathcal{L} In omni regione Mediterraneâ australiori a Lusitanîâ et regno Maroccano (Brouss.), ad Syriam et Palestinam (Auch! Boiss.)— Bot. mag. t. 71, Rauwolf. it. t. 314, Clus. cur. poster. p. 65, ic. Sibth. fl. græc. t. 301. Staticæ hirsuta Presl bot. bem. p. 105. Vidi in h. genev. monstros. in quâ limbi calycini vel totius spicæ vel singuli in spiculâ minimi fere omnino abortivi erant. (v. v.)

β foliis indivisis subsinuatis. In regno Maroccano. Staticæ sinuata var. β . L. Martyn cent. t. 84 ex L. (v. s. ex Brouss. in herb. DC.)

** *Calycis limbus profunde 10-lobus albus.*

2. S. THOUINI (Viv. cat. h. di Negro, p. 34), annua, glaucescens, foliis sinuato vel pinnatifido-lyratis lobis sinubusque rotundatis margine breviter ciliatis, scapis superne corymbosis plus minus late trialatis alis rectis subdichotomiis superioribus sæpe in 1-3 appendices triangulari-lanceolatas obtusiusculas productis, spiculis 2-3-floris in spicas secundas brevissimas angulo recto ramulo summo insidentes distiche imbricatis, ramulis floralibus brevissimis trialatis alis reticulato-venosis a basi sursum valde dilatatis sub spicâ in appendices triangulares acutas inæquales flores sæpe subæquantes abeuntibus, rachide spicæ subtus nudâ, bracteis inferioribus membranaceis cuspidatis exteriori rotundâ, intermediâ ovatâ paulo longiori, interiori alis multo majori virescenti coriaceâ dorso acute bicarinato-plicatâ carinis sub apice tenere membranaceo obtuse trilobo in dentes binos duros patulo-recurvos valde inæquales abeuntibus! calycis tubo glabro, limbo tubo æquilongo ad medium usque in 5 lobos triangulari-lanceolatos acutos margine laceros et 5 setas e nervorum continuatione oriundas lobis alternantes eisque æquilongas diviso. (1) In Teneriffâ (Brouss.), Bæticâ et regno Granatensi (Boiss.), Valentino (Lag.), regno Maroccano (Brouss.!) et Barbariâ occid. ad Oran (Bové!), in Græciâ (h. Fauché!), Cyrenaicâ (Viv.), Egypto (Delile), Palestinâ et deserto Sinaico (Auch! Boiss.).— Horn. hort. hafn. 1, p. 299! Viv. fl. Lyb. p. 18, t. 11, fig. 1 S. sinuata v. γ . Linn. sp. S. alata Willd. en. hort. berol. suppl. p. 15 et herb.! S. Ægyptiaca Pers. syn. et Delile fl. Eg. tab. 25, fig. 3 S. tripteris h. par. S. cuneata h. Taur. et Loudon ex Dietr. S. acutifolia Ehrenb. mss. non Reichb. (v. v.)

§ 2. *Nobiles.* — *Bractea interior indivisa truncata. Alæ scapi cum adsunt sub dichotomiis interruptæ in auriculam rotundatam abeuntes. Limbus calycinus eleganter cæruleus amplus eroso-truncatus.*

* *Bractea interior carinata, carinâ apice verticaliter dilatâ. Ramuli florales alati.*

3. S. ARBORESCENS (Brouss. cat. hort. monsp. 1804, p. 85), glabra, caulibus fruticosis teretibus nudis ramosis superne tantum foliosis foliis amplis ovato-oblongis petiolatis obtusis mucronatis basi attenuatis coriaceis, scapo procerò superne ramoso ample et subcorymbose paniculato cum ramis anguste alato, spiculis bifloris paucis in spicas breves secundas fasciculiformes laxiuscule imbricatis, ramulis floralibus brevissimis trialatis alis a basi angustâ sursum dilatatis sub spicâ in tres appendices triangulari-falcatas acutas inæquales reticulatas abeuntibus, bracteis inferioribus membranaceis ovato-rotundis mucronatis, interiori quadruplo majori virescenti-coriaceâ dorso parallele nervosâ obsolete carinatâ carinâ sub apice truncato brevissime membranaceo glabro in appendiculam verticalem obtusam dilatâ, calycis tubo glabro limbo eroso-denticulato. \S In Teneriffâ (Ledru! Brouss. Webb! Bourgeau! exs. n. 65)— Bot. reg. 1839, tab. 6, Bot. mag. t. 3776 Webb phyt. canar. sect. 3, p. 180, t. 194 (1) (v. s.)
4. S. FRUTIGANS (Webb in Bourg. pl. canar. exs. 1847, n. 565), caule brevi fruticoso nudo tereti, foliis ad scaporum basin coriaceis ovatis obtusis mucro-

(1) In omnibus tabulis Phyt. Canariensis corollæ usque sed faucem gamopetalæ et denticuli inter bases filamentorum in Statice speciebus delineati false exhibentur.

natis in petiolum breviter attenuatis, scapis humilibus superne corymboso-paniculatis ramisque puberulis valde compressis, spiculis 1-2-floris paucissimis in spicas secundas brevissimas imbricatis, ramulis floralibus bialatis alis a basi angustissimâ sursum dilatatis sub spicâ in auriculas breves inæquales rotundatas reticulatas abeuntibus, bracteis inferioribus ciliolato-marginatis membranaceis ovatis æquilongis, exteriori mucronatâ interiori quadruplo majori rubellâ coriaceâ dorso parallele nervosâ obsolete carinatâ carinâ sub apice truncato ciliatulo paulo magis prominâ, tubo calycis glabro, limbo acute eroso-dentato. ♂ In Teneriffâ (Brouss. in herb. Willd.! Bourgeau!). S. arborea Willd. et. h. berol. 1, p. 337 et herb.! S. frutescens Lemaire in fl. serr. et jard. 1848, tab. 325 A. præcedente quâcum mixtam misit Broussonetius differt foliis triplo minoribus 1½-2 poll. longis, scapis 4-6-pollic. ancipitibus neo alatis auriculis ramulorum rotundatis, bractea interiori apice ciliatâ carinâ apicè minus dilatâ. (v. s.)

* * *Bractea interior dorso convexa, ad apicem truncatum margine membranaceo colorato limbata. Ramuli florales alati.*

5. S. MACROPHYLLA (Brouss. in Spr. syst. 1, p. 959), basi suffrutescens, foliis glabriusculis amplissimis sessilibus obovato-spathulatis obtusissimis parte inferiori longe attenuatis obsolete sinuatis, scapis elatis superne ample et ramiosissime corymboso-paniculatis ramisque alatis, spiculis bifloris ad ramulorum apicem binis contiguis erectis, ramuli floralis alis ternis a basi sursum dilatatis puberulis reticulato-venosis sub spiculis in auriculas breves obtusas quarum altera fere obsoleta abeuntibus, bracteis velutinis inferioribus scarioso-rufescentibus opacis ovatis mucronatis, interiori duplo majori foliaceo-rubellâ dorso convexâ vix carinatâ plurinervi apice truncato membranâ violaceâ plicatulâ limbata, calycis tubo puberulo, limbo obtusissime 5-crenato-sinuato. ♂ In Teneriffâ (Brouss.! Webb! Bourg. pl. exs. n. 567!)—Bot. reg. 1845, tab. 7, Bot. mag. tab. 4125, Webb phyt. can. p. 180, tab. 193. Flores illis S. arboreæ duplo majores. (v. s.)

♀ *sinuata*, alis scapi latioribus sinuato-lobatis, ramulorum paulo latioribus, spiculis 3-4-floris. Ad St.-Isidro Canariæ insulæ (Bourgeau!) An forma culta?

6. S. BRASSICÆFOLIA (Webb in Bourg. pl. can. exs. n. 136), basi suffrutescens, foliis parce et brevissime velutinis margine ciliatulis petiolatis lyratis lobo terminali maximo ovato-rotundo sæpe irregulariter lobato obtusissime cuspidato basi subcordato lateralibus 2-4 auriculæformibus parvis rotundis alternis basi sæpe confluentibus, scapo angulato superne paniculato-corymboso, ramis bialatis alis latissimis grosse undulato-lobatis sub dichotomis in auriculas amplas abeuntibus, spiculis bifloris 2-3 ad ramulorum apicem fasciculatis, ramuli floralis alis tribus a basi sursum dilatatis glabris in auriculas breves falcatas acutiusculas cujus altera sæpe obsoleta abeuntibus, bracteis duabus inferioribus rufo-membranaceis ovatis acutis puberulis, interiori triplo majori rubello-coriaceâ dorso coriaceâ elevatim plurinervi glabrâ apice angustissime albo-membranaceâ ciliatulâ, calycis tubo glabro limbo obtusissime 5-denticulato-sinuato. ♂ In insulâ Gomerâ (Bourgeau!) — Webb phyt. can. 3, p. 181, t. 195. Flores magn. præcedentis. (v. s.)

7. S. MACROPTERA (Webb in Bourg. pl. can. exs. n. 951), basi suffrutescens, foliis parce puberulis tandem glabrescentibus amplis coriaceis petiolatis lyratis lobo terminali maximo ovato acutiusculo apice setifero basi sinuato-lobato lateralibus multo minoribus triangulari-ovatis confluentibus, scapo elato ample et patule corymboso-paniculato latissime ut et rami bialato alis sinuatis vix undulatis sub dichotomis ample auriculatis, spiculis bifloris 2-3 ad ramulorum apicem fasciculatis, ramuli floralis alis (dorsaliferi obsolete) binis a basi angustâ latissimis in auriculas amplas falcatas rotundatas bracteis æquantibus abeuntibus, bracteis inferioribus membranaceis puberulis ovato-triangularibus acutis, interiori triplo majori rubello-coriaceâ dorso elevatim plurinervi gla-

briusculâ margine ciliatâ apice membranaceo violacco-limbatâ, calycis tubo glabro limbo obtusissime 5-angulato. ζ In rupibus insulæ Ferri Canar. (Bourgeau!)—Webb phyt. can. sect. III, p. 182, tab. 196. Valde affinis præcedenti a quâ sat differre videtur foliorum multo ampliorum pedaliom lobo superiori magis elongato, scapo clatori, limbo bractæ intimæ latiori violaceo, alis ramulorum latissimis (apice 3-4 lin. latis) sed hæc ultima nota variabilis nam in eodem specimenis spicas (centrales paniculæ) angustissime alatas observo. (v. s.)

8. S. **IMBRICATA** (Webb in de Girard mém. ann. sc. nat. 3^e sér. v. 1, p. 330), basi suffrutescens, tota breviter et molliter tomentella, foliis ambitu lanceolatis lyrato-runcinatis lobis utrinque 8-9 a superiori majori rotundato setosomucronato irregulariter lobato ad inferiores sensim attenuatis oblique reniformibus rotundatis basi angustatis superioribus basi confluentibus inferioribus retrorsis remotioribus, scapo elato suporne ample corymboso cum ramis undulato et late alato, spiculis 3-4-floris paucis in spicas breves fasciculatis, ramuli floralis alis tribus a basi dilatatis angustis in auriculis breviter triangulares inæquales obtusiusculas abeuntibus, bracteis velutinis inferioribus ovatis acutis membranaceis, interiori duplo majori rubellâ coriaceâ dorso convexâ apice membranâ violaceâ plicatâ limbatâ, calycis tubo birtulo, limbo truncato-crenulato. ζ In maritimis Teneriffæ (DC. herb! Brouss. ex Girard, Webb, Bourgeau, n. 566.)—Webb phyt. can. sect. III, p. 179, tab. 192, Lemaire fl. serr. et jard. 1848, tab. 320. Folia 9-10 poll. longa suporne 2 poll. fere lata. Scapus sesquipedalis. Flos et bractæ eis S. brassicæfoliæ paulo minores, a quâ tomento, formâ foliorum, bractæ majori late limbatâ, etc. differt. (v. s.)

*** *Bractea interior apice truncato nuda vel ciliatula. Ramuli florales apteri.*

9. S. **PUBERULA** (Webb in bot. reg. tab. 1450) basi suffrutescens, tota pilis albidis papillaribus stellatis vel sparsis puberula, foliis ovato-rhombicis acutiusculis apice setiferis margine longius ciliatis in petiolum subsæquolongum breviter attenuatis, scapis humilibus paniculato-corymbosis ramis ramulisque angulato-subancipitibus, spiculis bifloris ad ramulorum apicem paucis subdistiche et laxiusculæ fasciculatis, bracteis scarioso-rufescentibus coriaceis pubescentibus inferioribus ovato-rotundis mucronulatis, interiori triplo majori ovatâ dorso obtuse carinatâ obtusâ circumcîrca anguste marginatâ ciliatâque, calycis tubo glabro limbo obsoleto 5-angulato nervis breviter excurrentibus. ζ In insulis Lancerottâ (Bourgeau pl. exs. n. 335). Graciosâ (Webb!)—Webb phyt. canar. p. 178, tab. 191, Bot. mag. tab. 3701 et Bot. reg. tab. 1450! Formæ cultæ laxifloræ. Foliorum limbus tantum 6-9 lin. longus, 4-6 latus, Scapi 3-5 poll. Flores magnit. S. arborescentis. (v. s.)
10. S. **BOURGÆI** (Webb in Bourgeau pl. can. exs. n. 564!), basi suffrutescens, foliis amplis petiolatis stellato-puberulis oblongis basi attenuatâ subsinuatis vel sæpius lyratis lobo terminali ovato obtuso mucronato basi sæpe sublobato lateralibus 1-3 auriculæformibus rotundatis parvis irregularibus sæpe cum terminali confluentibus, scapo compresso adpressiuscule piloso suporne corymboso-paniculato ramis ancipitibus vel angustissime alatis, ramulis angulatis, spiculis 1-2-floris ad ramulorum extremitatem 2-3-fasciculatis, bracteis inferioribus rubello-membranaceis puberulis oblongis nervo dorsali excurrente longe mucronato-aristatis, interiori subcoriaceâ rubellâ duplo longiori puberulâ ciliatâ apice truncatâ nervo carinali excurrente sæpe mucronulatâ, calycis tubo, glabro limbo eroso-truncato nervis excurrentibus 5-aristato. ζ In insulâ Lancerotte Canar. (Bourgeau!) Folia lobus superior 3-4 poll. longus, 2½-3 latus. Scapi ½-1-pedales. Flores illis S. puberulæ duplo majores. (v. s.)
11. S. **PREAUXII** (Webb phyt. can. sect. 3, p. 181), glabra, caule frutescente toretî nudo, foliis ad basin scaporum rotundato-triangularibus obtusis mucronulatis maxime coriaceis basi truncatis in petiolum longum basi vaginantem breviter attenuatis, scapo angulato ramoso, ramis complanatis vix alatis, spiculis remotiusculis in spicas laxas rectiusculas secundas terminales dispo-

sitis, bracteis inferioribus membranaceis oblongis acutis, exteriori duplo majori, interiori exteriorem duplo superante coriaceâ dorso carinatâ apice truncatâ anguste membranaceâ, calycis tubo glabro limbo obsolete 5-angulato. ζ In insulâ Canariâ (Despreaux!). Foliis petiolo 4-5 poll. suffultis, 2 $\frac{1}{2}$ poll. longis latisque, illa *Egialtidis* referentibus, basi subcordatis distinctissima, propter ramulos florales apteros spicasque laxas præcedentibus approximanda. E specimine quoad partes florales imperfecto tantum nota, limbus calycis cærulescens quoque videtur. (v. s. in compl.)

Sectio II. CTENOSTACHYS.

Calyx insertionem obliquus infundibuliformis limbo sæpe colorato brevissime lobato. Corollâ rosea, a basi polypetala, æstiv. contorta? emarceida corculata. Filamenta imis petalis basi non glandulosâ inserta. Styli a basi discreti. Utriculo operculo circumscisso deciduo stylium basi coronato apice dehiscens. — Herbæ perennes, scapis crispo-alatis vel acute angulatis sæpe foliiferis, rarius teretibus articulato-remosisissimis, spiculis in spicas scorpioidee-patentes vel circinatâ secundas distiche regulariter et pectinatim imbricatis — Sectioni Limonio char. florum forsân nimis affinis, sed ob utriculo operculatum ab eâ distincti.

12. *S. MUCRONATA* (L. fil. suppl. p. 187), glabra, calcareo-punctata, glaucescens, foliis omnibus radicalibus ovatis obtusis integerrimis mucronatis vel muticis in petiolum eis paulo longiorem breviter attenuatis, scapis superne alternatim et distiche ramosis ramisque tripartitis alis undulato-crispis subæqualibus ad dichotomias interruptis, ramis inferioribus paucis sterilibus, paniculâ elongatâ secundâ, spiculis 3-4-floris in spicas oblongas secundas patentes pectinatim imbricatis, bracteis ovato-oblongis obtusis, intermediâ hyalina minimâ vix perspicuâ, cæteris dorso herbaceis rubello-cinctis lateque albo-marginatis, interiori duplo longiori obsolete carinatâ apice emarginatâ, calycis subpedicellati tubo ad 5 costas ciliato, limbo rubello obtusissime 10-crenato. ζ In regno Marocano (Brouss. l. Désf.). — L'hérit. stirp. 1, tab. 13. S. crispa Dum. Cours. (v. s. spont. et v. cult.)

β *prolifera*, scapo inferne ad squamarum axillas fasciculos 2-4 foliorum gerente — Parkins. th. p. 1235, ic.

13. *S. PECTINATA* (Ait. kew. 1, p. 385), glabra, calcareo-punctata, glauca, basi suffrutescens, foliis vel ad scapi basin rosulatis vel ad axillas squamarum scapi fasciculatis solitariisve obovatis obtusis vel retusis mucronatis in petiolum attenuatis, scapis erectis vel decumbentibus alternatim ramosis ramisque angustissime triquetro-alatis, spiculis trifloris distiche in spicas oblongas subscorpioidee-patentes densas imbricatis, bracteis inferioribus rufescenti-membranaceis parvis ovatis, exteriori mucronulatâ, interiori triplo longiori dorso viridi herbaceâ convexâ puberulâ obsolete carinatâ latissime albo-marginatâ apice subretusâ, calycis tubo ad basin costarum et limbi parce piloso, limbo obtuse 6-angulato. ζ In insulis Canariensibus, et Promontorii viridis (herb. Webb!) — Rem. et Sch. 6, p. 791, Webb phyt. can. 3, p. 177. A præcedente distincta alis angustissimis ramorum minime crispis, floribus dimidio minoribus, etc.

α *Salandri* (Webb! Phyt. can. tab. 190), scapis arrectis aphyllis. (v. s.)

β *incompta* (Webb! loc. cit.), scapis foliosis decumbentibus. Bot. reg. 1840, tab. 65 (v. s.)

γ *corculum* (Webb! l. c.), scapis foliosis decumbentibus, foliis parvis obovatis (v. s. in h. amiciss. Webb.)

14. *S. BRUNNERI* (Webb spicil. Gorgon. mss.), tota tuberulato-pruinosa glaucescens, basi suffrutescens, foliis obovatis setaceo-mucronatis basi breviter in petiolum attenuatis, scapis nudis acute angulatis humilibus a basi articulato-remosisissimis ramis strictis inferioribus sterilibus brevibus rigidis acutis articulis triquetris, spiculis trifloris distiche in spicas brevissimas scorpioideas

horizontales densas corymboso-paniculatas imbricatis, bracteis dense puberulis ovato-rotundis obtusissimis membranaceo-marginatis, superiori duplo majori ecarinata, calycis tubo dense albo-piloso, limbi ad nervos puberuli lobis 5 ovatis obtusis ad sinus latinusculis. \mathcal{L} In insulâ do Sal archipelagi Capitis Viridis (Brunner in h. Webb!) Folia eis præcedentis similia. Scapi 3-4-pollic. ramosissimi intricati. Flores paulo minoribus eis S. pectinatae cui valde affinis est, et a quâ differt tuberculorum præsentia, ramulis inferioribus abortivis omnibus angulatis nec alatis, squamis caulinis minimis, tubo calycis longè piloso. (v. s. in h. Webb.)

15. S. PAPILLATA (Webb! phyt. can. sect. 3, p. 177, tab. 189), tota tuberculis elevatis squamiformibus glabriusculis scaberrima, glaucescens, foliis teneris ovatis vel rotundatis obtusis retusive in petiolum brevem attenuatis cito evanidis, scapis humilibus teretibus a basi flexuoso-ramosissimis, ramis inferioribus omnibus intricatissimis articulatis, articulis tenuissimis subulatis planiusculis sæpe incurvis, spiculis 4-6-floris ad ramorum superiorum extremitatem in spicas secundas scorpioideo-capitatas dense confertis, bracteis intermedie abortu tantum binis ovatis obtusis dorso herbaceis late albo-marginatis, exteriori dimidio minori glabrâ, interiori dorso hirtâ carinata, calycis tubo nigricante ad 5 costas piloso, limbo patulo plicato obtusissimo 5-lobo. \mathcal{L} In insulâ Graeciosâ Canariensium (Webb!) S. pruinosa Webb et Berthel. géogr. bot. des Iles Canar. non Delile. A præcedentibus char. datis distinctissima; affinis quoque inter Limonia S. pruinosa, a quâ præter utricululum operculatum egregie differt tuberculis elongatis non furfuraceo-pilosis, spiculis multifloris, floribus majoribus, bractæ intermedie defectu, etc. (v. s.)

Sectio III. PLATHYMIUM.

Calyx insertionem valde obliquam, infundibuliformis, limbo amplo plicatissimo eroso vel breviter lobato. Corolla lutea, rarius rosea, a basi polypetalâ, æstiv. contorta, emarceida corculata. Filamenta imâ basi petalorum adnata, non glandulosa. Styli a basi discreti. Utriculus..... Herbæ perennes, scapis remosis sæpe articulatis, ramis præsertim superioribus acutiuscule angulatis, bracteis latissime membranaceo-marginatis dorso plicatis nunquam involutis. — Sectio potius habitu, floribus plerumque amplioribus, bracteis latius membranaceis, calycæ basi magis oblique et ramis angulatis, quam characteribus liquidis a sect. Limonio distincta. Utriculus ignotus et quoad dehiscentiam observandus.

§ 1. *Rhodantha*. — *Corolla rosea vel purpurea*.

16. S. FLEXUOSA (L. spec. p. 393), glabra, herbacea, foliis teneris oblongo-cuneiformibus vel lanceolatis obtusis mucronatis vel muticis, scapo erecto superne dichotome corymboso-fastigiato sæpe flexuoso parte superiori ut rami angulato-subulato, squamis caulinis foliaceis linearibus elongatis, spiculis bifloris in spicas scorpioideo-circinatas ad ramorum extremitatem 2-3 congesto-capitatas distiche et dense imbricatis, bracteis dorso anguste herbaceis obtuse carinatis latissime membranaceis nitentibus ovato-rotundis exterioribus æquilongis acutiusculis, interiori duplo majori, tubo calycino undique longe et adpresse hirsuto, limbo tubo æquilongo acutiuscule 5-angulato-lobato. \mathcal{L} In Sibiria Baicalensi (Gmelin, Patrîn, Turczaninow!) — Gmel. sib. 2, tab. 89, fig. 1 (mala). S. rosea Pallas it. 3, ex Gmel. (v. s.)
17. S. CONGESTA (Ledeb. pl. alt. I p. 427), glabra, herbacea, cæspitosa, radice simplicî, foliis numerosis obovato-oblongis obtusis muticis in petiolum breviter attenuatis, scapis pluribus adscendentibus tenuibus nanis, foliis vix duplo longioribus apice parce ramosis ramisque angulato-subtriquetris, spiculis bifloris in spicas scorpioideo-circinatas ad scaporum apicem 2-3 capitato-congestas distiche imbricatis, bracteis orbiculatis dorso herbaceis carinatis glabris undique late membranaceis obtusissimis inferioribus subæquilongis interiori triplo majori, calycis tubo brevissimo ad costas tantum adpresse piloso, limbo truncato eroso-denticulato. \mathcal{L} In salsis deserti altaici ad fluvium Tchuja

(Bunge).—Ledeb. icon. fl. alt. tab. 314. Affinis characteribus præcedenti, sed distinctissima scapis numerosis 2-4 pollices tantum longis, floribus bracteisque triplo minoribus, bracteis obtusissimis. (v. s.)

18. *S. TENELLA* (Turcz. dec. pl. nov. Chin. n. 26), caudicibus brevissimis cæspitosis, foliis squamiformibus minutissimis oblongis acutis in petiolulum subattenuatis basi utrinque anguste albo-membranaceis dense confertis, interioribus ad basin scapi in membranas hyalinas elongato-lineares mutatis, scapis tenuissimis subangulatis a basi dichotome ramosis, ramulis supremis tantum floriferis cæteris sterilibus, articulis elongatis subcapillaribus, spiculis 3-4-floris ad ramulorum extremitatem solitariis vel 2-3 approximatis, bracteis obtusis dorso rufescentibus subherbaceis latissime hyalino-marginatis inferioribus subtundis subæquilongis glabris, interiori quadruplo majori dorso plus minus pilosâ, calycis tubo ad costas piloso, limbo tubo longiori profunde 5-lobo lobis ovato-triangularibus acutis. \mathcal{L} In montosis Mongoliæ Chinensis (Turcz. in DC. herb.!) in deserto Gobi Mongoliæ (Bunge!). Folia 2-3 lineas tantum longa. Scapi 4-5-pollie. Flores magnitudinis *S. aureæ*. (v. s.)

§ 2. *Chrysanthæ*. — *Corolla flava*.

19. *S. AUREA* (L. sp. p. 396); glabra, tuberculata, foliis minutis sub anthesi sæpe distinctis oblongo-spathulatis acutiusculis viridibus in petiolum attenuatis, scapis humilibus numerosis a basi ramosissimis varie flexuoso-curvatis, ramis inferioribus sterilibus tenuissimis articulatis, spiculis 3-5-floris paucis in spicas breves subcapitatas scorpioideas corymbosas dense imbricatis, bracteis inferioribus subæquilongis minimis ovatis albo-marginatis, interiori sextuplo majori late albo-marginatâ dorso convexo herbaceo ad apicem usque perducto obtusissimâ, tubo calycino imâ basi tantum pilosulo, limbo tubo æquilongo viridi-sulphureo obtusissime 5-lobo lobis mucronulatis. \mathcal{L} In Dahuriâ (Patrin! Gmelin! Turcz.!), Mongoliâ sinensi (Turcz.!)—Reichb. ic. 2 fig. 336, *Amm. Ruth.* tab. 18 fig. 2, mala. (v. s.)
20. *S. CHRYSOCOMIA* (Kar. et Kir. in pl. p. 180), glabra, basi lignosa, dense cæspitosa, foliis parvis lineari-spathulatis mucrone hyalino caduco apiculatis inferne attenuatis basi articulatis petiolo infra articulationem dilatato utrinque membranâ niveâ hyalinâ auriculæformi lanceolatâ acutissimâ stipato, membranâ persistentibus interioribus ad scaporum basin elongatis, scapis tenuibus numerosis nanis viridibus erectis apice floriferis, ramulis lateralibus omnibus strictis abbreviatis sterilibus filiformibus, spiculis 1-2-floris ad apicem scaporum 3-4 confertim capitato-fasciculatis, floribus magnis, bracteis inferioribus minimis ovatis æquilongis acutiusculis exteriori subcarinatâ interiori quintuplo majori dorso rufescenti-herbaceâ late flavido-marginatâ obtusâ (1), tubo calycino ad costas elevatas et in intervallis piloso, limbi sulphurei tubo longioris ultra medium 5-partiti lobis elongatis obtusis crenulato-plicatis. \mathcal{L} § In Songoriâ (Kar. et Kir. in pl. cxs. n. 1855). Spiciuâ illis *S. aureæ* duplo longiores. (v. s.)
21. *S. SCHRENKIANA* (Fisch. et Mey. bull. acad. imp. petrop. n. 23), glabra, basi suffrutescens, cæspitosa, foliis minimis lineari-spathulatis mucrone caduco hyalino terminatis inferne attenuatis basi articulatis, petiolo infra articulationem utrinque membranâ hyalinâ in auriculas obtusas abeunte late stipato, membranâ persistentibus scaporum basin dense stipantibus, scapis pumilibus tuberculatis apice tantum floriferis, ramis lateralibus sterilibus strictis abbreviatis, spiculis 2-floris magnis 1-3 ad scapi apicem capitatis, bracteis obtusis inferioribus ovatis, inferiori dorso herbaceâ late membranaceâ, interiori paulo longiori omnino hyalinâ, intimâ exteriori triplo majori late membranaceâ, tubo calycino toto piloso, limbo pallide flavescente tubo æquilongo ad medium usque 5-lobo lobis oblongo-ovatis obtusis. \mathcal{L} § In deserto Kirghisorum (Schangin!), Songoriâ chinensi (Schrenk.). *S. halochrysa* Fisch. mss.! Si-

(1) In descript. cl. Kar. et Kir. errore singulari tricuspidatâ dictâ.

- millima *S. chrysocomiæ* et forsàn hujus varietas; differt membranâ petiolaribus obtusioribus, scapis minus tenuibus, bractearum proportione. (v. s.)
22. *S. BICOLOR* (Bunge en. pl. chin. bor. n. 303 excl. var. β), glabra, glaucescens, foliis obovato-spathulatis in petiolum breviuscule attenuatis, caule angulato elato patule et dichotome ramosissimo laxissime corymboso-paniculato, ramis flexuosis, ramulis inferioribus et ad dichotomias brevibus sterilibus curvulis tenuibus complanatis simplicibus vel furcatis, spiculis bifloris in spicas breves secundas subscorpioideas densiuscule congestis, bracteis virescentibus late albo-marginatis, inferiori minimâ subrotundâ, interiori fere quadruplo longiori oblongâ convexâ, tubo calycino ad costas piloso limbo albidio calyci aquilongo plicato obtusissime sub-10-eroso-lobato. \mathcal{L} In Chinâ boreali (Bunge!) Bipedalis. Ramulis steriles vix $\frac{1}{2}$ poll. longi. Spiculæ eis *S. Limonii* vix majores. (v. s.)
23. *S. BUNGEANA*, glabra, viridis, foliis obovatis obtusissimis in petiolum breviter attenuatis margine tenuissime undulato-crispis, scapo elato acutiuscule angulato dichotome ramosissimo paniculato-corymboso, ramis strictis, ramulis sterilibus paucis ad dichotomias inferiores sitis filiformibus simplicibus, spiculis unifloris paucis in spicas terminales subscorpioideas densiuscule imbricatis, bracteis rubellis latissime pellucido-membranaceis, inferiori ovatâ acutiusculâ, interiori duplo majori dorso arcte plicatâ obtusissimâ, calycis tubo glaberrimo, limbo albidio tubo longiori plicato obsolete sub-10-eroso-lobato. \mathcal{L} In desertis Mongoliæ meridionalis (Bunge!) *S. bicolor* var. β Bunge en. pl. chin. bor. n. 303. A præcedenti mihi specificè distincta videtur ramis strictis nec flexuosis patulis, spiculis unifloris, bracteis majoribus latius rubello-membranaceis, calycis tubo glabro limbo ampliori. (v. s. comm. a cl. Bunge.)
24. *S. SINENSIS* (Girard ann. sc. nat. ser. 3, vol. 2, p. 329), glabra, foliis obovato-lanceolatis obtusis longe in petiolum attenuatis scapis elatis paulo supra basin dichotome ramosis corymboso-fastigiatis ramisque lævibus acutiuscule angulatis sæpe ancipitibus, ramulis sterilibus subnullis, spiculis bifloris in spicas breves subsecundas terminales ovato-scorpioideas densiuscule imbricatis, bracteis inferioribus ovatis obtusis, exteriori anguste marginatâ intermediâ omnino hyalinâ, superiori quadruplo majori dorso subcarinato herbaceâ obtusissimâ late rufescenti-membranaceâ nervo medio ad apicem usque perducto, tubo calycis ad costas tantum piloso, limbo tubum subæquante obtusiuscule 5-angulato-plicato albidio vel pallide flavo. \mathcal{L} In Chinâ (Staunton in herb. DC. et Webb!) prope Chinchew (Fortune exs. n. 130). *S. Fortunei* Lindl. bot. reg. 1845, tab. 63. A *S. bicolori*, cui affinis, foliis longe attenuatis, caule acutius angulato, ramulis sterilibus deficientibus, etc., diversa. (v. s.)
25. *S. JAPONICA* (Siebold et Zuccar. pl. japon. fam. nat. n. 679), glabra, foliis obovato-oblongis obtusis mucronatis in petiolum decurrentibus, scapis pluribus basi simplicibus acute tetragonis sursum angulatis pyramidato-paniculatis ramis elongatis subsecundis, spiculis 1-2-floris in spicas distichas subsecundas congestis, bracteis glabris coriaceis inferioribus ovatis abbreviatis mucronatis, interiori late ovatâ obtusâ vel cuspidatâ calycem subæquante, tubo calycino ad costarum basin piloso-barbato, limbi lobis subulatis membranaceo-marginatis. \mathcal{L} In Japoniâ (Sieb.) *S. Limonium* Thunb. pl. japon. p. 129 ex Sieb. et Z. non *L. Folia radicalia rosulata* 4 poll. cum petiolo longa, 1 poll. lata. Scapi pedales vel sesquipedales, rami stricti ascendentes apice floriferi. Affinis *S. Sinensi*, quæ differt floribus in spicas densiores fastigiato-glomeratas confertis, bracteis et lobis calycis latius membranaceis rotundatis. (E. descript. auct.)
26. *S. AUSTRALIS* (Spr. syst. I p. 959), glabra, foliis oblongo-spathulatis obtusis mucicis in petiolum longe attenuatis uninerviis scapis acute angulato-sulcatis paulo supra basin ramosis ramis elongatis strictis subcorymboso-paniculatis, spiculis 4-5-floris spicas terminales rectas vel apice subscorpioideas ovatas secundas formantibus inferioribus remotiusculis cæteris adpressis, brac-

teis ovatis carinatis nervo ad apicem usque producto acutis dorso herbaccognigricantibus rufescenti-membranaceo-marginatis, superiori duplo longiori, calycis tubo glaberrimo, limbo albido quinquelobo lobis ovatis mucronulatis. \mathcal{L} In Novâ Hollandiâ tropicâ orientali et meridionali et ins. Van Diemen (R. Br. Hook. fil.!) S. Taxanthea Roem. et Sch. syst. 6, p. 798. Taxanthea australis R. Br. prodr. N. Holl. p. 427. Habitus S. Limonii, sed scapus acute angulatus, rami stricti, bracteæ acutæ, calyx basi ut in Armeriis valde obliquus, etc., etc. (v. s.)

27. S. **TETRAGONA** (Thunb. pl. cap. 2 p. 242), glabra, foliis obovatis obtusis in petiolos longos attenuatis, scapis elatis angulato-tetragonis fuscis a basi dichotomico ramosis, ramis raris dichotomis strictis, spiculis subbifloris in spicas rectas tenues elongatas distiche et laxissime dispositis, bracteis nigricantibus rubello-marginatis, exteriori oblongâ acutâ carinatâ, intermediâ paulo breviori obtusâ membranaceâ intimâ exteriorem triplo superante dorso convexo ad apicem usque producto acuminatâ, calycis bracteâ intimâ vix longioris tubo ad costas birtulo, limbi albi erecti lobis brevibus acutis nervo valido percurtis. \mathcal{L} In pr. B. Spei (Thunb.!) Folia fere S. Limonii, 2-3-pollicaria. Scapus bipedalis. Affinis S. australi, a quâ spicis laxis 5-7-spiculatis, bracteis longius mucronatis, calycis tubo piloso lobisque acutis differt. (v. ramulum floriferum h. Thunb. a cl. Fries missum.)

Sectio IV. LIMONIUM.

Calyx insertione subobliquus, infundibuliformis vel obconicus, limbo 5-lobo. Corolla rosca vel purpurea, imâ basi tantum gamopetala, æstiv. sæpius contorta (1) emarcida corculata. Filamenta corollæ imâ basi adnata. Styli a basi distincti. Utriculus indehiscens, basi tenerâ facile lacerus in valvasque subfissilis. — Suffrutices vel herbæ perennes, scapis et ramis teretiusculis, floribus varie paniculatis sæpe subcorymbosis. — Sectio species europæas plurimas amplectens, quoad specierum distinctionem difficillima, in quâ characteres absoluti fere semper deficient comparativique sæpe verbis ægre exprimiendi tantum occurrunt. Plantæ diu et accurate in locis natalibus observandæ, ubi forsitan crescendi modus, florationis tempus, corollæ et antherarum forma et color, notas constantiores suppeditabunt. Investigandum quoque num, ut valde suspicor, formæ hybridæ inter species affines occurrant.

§ 1. *Genuinæ.* — *Folia sæpius ampla. Scapi elati. Rami steriles paucivelnulli. Panicula ampla; spicæ laxæ vel densæ, fere nunquam regulariter imbricatæ. Calycis limbus propter denticulos minutos inter lobos majores sitos sub-10-lobus.*

28. S. **CAROLINIANA** (Walt. pl. carol. p. 118), glabra, lævis, foliis oblongis obovatis uniuersis obtusis mucronulatis basi in petiolum longum attenuatis, scapo tereti fistuloso superne pyramidato-paniculato, spiculis 1 rarius 2-floris distantibus in spicas longas tenues rectas secundas dispositis, bracteis inferioribus subæquilongis breviter ovatis, exteriori mucronatâ, interiori triplo majori obtusissimâ, tubo calycis basi dense et longe ad costas piloso, limbi tubo brevioris lobis majoribus triangularibus acutissimis. \mathcal{L} In Americâ sept. maritimâ a Terrâ Novâ (Pylaie! in DC. herb.), ad Carolinam meridionalem (Walt.) et Texas (Drummond! Lindheimer in Hook. herb.!) — Pursh fl. am. sept. 1, p. 212. A S. Limonio scapo fistuloso, ramis strictioribus, paniculâ pyramidatâ nec corymbosâ, spiculis distantibus unifloris, lobis calycinis acutissimis diversa. (v. s.)
29. S. **CALIFORNICA**, glabra, foliis lanceolato-spathulatis in petiolum longe atte-

(1) In St. lychnidifoliâ cl. de Girard, ann. sc. nat. XVII, pl. 3, fig. 10, æstiv. corollæ contortam cum deviatione exhibet, ego in spec. pluribus affinitus contortam vidi. Hic character in præsentî sectione e sicco difficillime perspicuus in speciebus plurimis ex vivo rursus observandus est.

- nuatis obtusis uninerviis, scapis elatis superne dichotome paniculato-ramosis-simis ramis subangulatis, spiculis 1-2-floris in spicas breves tenues rectas strictas in parte superiori ramorum confertas densiuscule et subdistiche imbricatis, bractea inferiori acute carinata, intermedia paulo longiori membranacea, superiori exteriore vix duplo longiori apice late membranacea acutiuscula, tubo calycino ad 5 costas breviter hirsuto, limbi albi tubo brevioris lobis triangularibus acutis. \mathcal{L} In California ad San Francisco (Barclay), ad Santa Clara (Sinclair in h. Hook.). Spicæ rectæ S. Limonii var. septentrionalis sed tenuiores. Lobi calycini ut in S. Carolinianâ acuti. Ambabus affinis, sed distincta spiculis densius imbricatis, bractea inferiori acutâ carinatâ, calyce vix 2 lineas longo, etc. (v. s.)
30. BRASILIENSIS, glabra, foliis oblongis uninerviis obtusis retusis in petiolum breviter attenuatis, scapo fistuloso elato tereti superne ramosissimo, paniculâ amplissimâ pyramidatâ, spiculis 2-3-floris remotiusculis in spicas secundas laxiusculas dispositis, bracteis omnibus herbaceis anguste rufescenti-marginatis, inferioribus inæqualibus carinatis mucronatis tertiâ triplo majori convexâ anguste marginatâ obtusâ dorso subcarinatâ, calycino tubo glaberrimo, limbi tubo brevioris lobis ovatis acutiusculis. \mathcal{L} In Brasiliâ meridionali ad Sanctam Catharinam (Bacle! St.-Hil., Macrae!), ad Monteideo (Isabelle). A S. Limonio, cui affinis, differt paniculâ ramosissimâ ramis rectis subcabridis, scapo fistuloso, bracteis anguste membranaceis nervo medio ad apicem usque producto, calycis tubo glabro. A S. Carolinianâ quoque diversa spiculis multifloris magis approximatis, etc. An S. marginata Schott in Steud. nom. ed. 2, e Brasiliâ, huc spectat? (v. s.)
- β antarctica, pumila, scapo corymboso, bracteis brevioribus obtusioribus, foliis paulo minoribus. In Patagoniâ. (Tweedie in h. Hook.!)
31. S. BAHUSIENSIS (Fries! herb. normale, n. 3, 18, summa veg. p. 200), glabra, foliis obovato-oblongis mucronatis uninerviis eveniis in petiolum decurrentibus, scapo mediocri subangulato ramoso-paniculato, spiculis 1-3-floris in spicas arctatas vix incurvas subsecundas laxè dispositis infimis remotiusculis, bracteis late rubello-membranaceis inferiori dorso herbaceo ad apicem usque subexcurrente obsolete mucronatâ, interiori triplo majori late herbaceâ obtusissimâ, tubo calycis incluso imâ basi piloso, limbi lobis triangularibus acutis. \mathcal{L} In littoribus Daniæ (Drejer!), Scaniæ et Sueciæ (Fries), Angliæ! et Scotiæ! S. rariflora Drejer fl. cxc. Hafn. p. 121 (forma minor), Babingt. man. of brit. bot. p. 245, Reichb.! herb. fl. germ. n. 2200, Henfr. in the Phytol. 1, ic. p. 561. S. Limonium Fl. dan. tab. 315 (mala). A S. Limonio distincta scapis humilioribus subangulatis, spiculis dissitis, spicis erectis vix curvatis, bracteis latus herbaceis floribus paulo majoribus. Forsan hujus forma borealis, sed præeuntibus cl. Fries et Koch, ut speciem distinctam hic admitto. (v. s.)
32. S. LIMONIUM (L. sp. p. 394), glabra, foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis uninerviis obtusis ex vel sub apice mucrone incurvo instructis basi in petiolum longiusculum attenuatis, scapo elato subtereti superne paniculato-corymboso, spiculis 1-3-floris in spicas secundas plus minus elongatas patentes vel patentirecurvas distiche et dense congestis, bracteis inferioribus parvis ovatis obtusis, exteriori dorso herbaceo carinato excurrente breviter mucronatâ albo-marginatâ, interiori triplo majori dorso convexo apice membranaceo obtusissimâ sæpe fissâ, calycis tubo incluso ad costas plus minusve piloso, limbo albo-cœrulescente tubo breviori recto lobis triangularibus acutiusculis. \mathcal{L} In littoribus maritimis totius Europæ, Africa borealis, Asiæ minoris, Syriæ (Bové). Species variabilis, cujus formas sequentes præcipuas distinguo :
- α genuina, paniculæ dense corymbosæ ramis abbreviatis subpatulis, spicis densifloris. — In regione Mediterraneâ et Europâ mediâ. S. Limonium Reichb. ic. crit. 8, fig. 997. S. limonoides Bernh. h. Erfurt ex specim. herb. generol. (v. v.)

- β *Behen*, paniculæ arrectæ condensatæ ramis erectiusculis, spicis plus minus densifloris, bracteis dorso late herbaceis. — In Galliâ septentr. Angliâ, Germaniâ boreali et Daniâ. *S. pseudolimonium* Reichb. ic. 8, fig. 959. *S. Behen* Drej. fl. Hafn. p. 122 et Fries summ. p. 200. Forsan transitus ad *S. Bahusiensem*. (v. s.)
- γ *macroclada*, sæpe glaucescens, paniculæ ramosissimæ ramis elongatis patentissimis, spicis laxis vel densis scorpioideis. — Ad littora maris Adriatici, Siciliæ, Rumeliæ (Boiss.), Syriæ (Bové!). *S. serotina* Reichb. ic. crit. 8, tab. 998, Guss. syn. sic. suppl. *S. Drepanensis* Tineo, Guss. syn. fl. sic. suppl. (forma ramis scabridis). *S. angustifolia* Tausch in syll. Floræ n. 2, p. 254 e descr. et loco. *S. Gmelini* Koch, syn. fl. germ. ed. 2, p. 684, non W. (v. v.)
33. *S. MEYERI*, glabra, foliis glaucis obovatis coriaceis muticis in petiolum brevem attenuatis, scapo fere a basi ramosissimo ramis patulo-recurvis, spiculis 2-3-floris in spicas terminales distichas recurvas breves et sæpe fasciculiformes densiusculas congestis, bracteis albo-marginatis inferiori dorso carinato excurrente acutâ, superiori duplo longiori ovatâ carinatâ apice sæpius emarginato-fissâ, calycis basi tantum et ad costas exteriores hirsuti limbo albo breviter et acutiuscule lobato. ℥ In Tauriâ (herb. Fauché!), provinciis cis et transcausicis (Fisch.! C. A. Mey.! Hohen!), et in Atticæ littoribus si specim. ab amicis. Spruner missa huc recte spectant. *S. scoparia* C. A. Meyer enum. cauc. casp. n. 560 et bot. ross. plur. non Willd.! *S. Gmelini* unio itin. pl. exs. 1838 et Bieb. fors. ex parte non Willd. Quasi intermedia inter *S. Gmelini* et *S. Limonium*, huic spicularum magnitudine et formâ accedens, sed distincta foliis amplioribus latoribus brevissime petiolatis magis glaucis, scapo a basi ramoso, bractea superiori breviori emarginatâ. *S. Gmelini* foliis nostræ magis affinis, longius differt scapis elatis superne tantum ramosis, spicis regulariter scorpioideis, bracteis late membranaceis, floribus dimidio brevioribus, calycis lobis rotundatis. (v. s.)
34. *S. TOMENTELLA*, foliis oblongo-lanceolatis obtusis in petiolum breviter attenuatis uninerviis subtus ad nervum dense tomentellis margine ciliatulis cæterum glabris, scapo elato tereti superne subangulato parce et stricte ramoso toto pube densâ brevi rufescente tomentello, spiculis 2-3-floris in spicas secundas oblongas subscorpioideas distiche et dense aggregatis, bracteis rufescentibus velutinis membranaceo-marginatis, exteriori ovato-triangulari cuspidatâ dorso carinatâ interiori duplo majori ovato-rotundâ dorso convexâ obtusissimâ, calycis tubo obconico toto rufescenti-velutino, limbi tubo duplo brevioris lobis rotundis obtusissimis. ℥ In deserto Wolgensi (Claus! comm. a cl. Bunge sub *S. Gmelini*), Sibirîâ (Ac. imp. petrop. sub *S. elatâ* in herb. DC.). Habitus omnino et spicularum magnitudo *S. Limonii* a quâ indumento, floribus densius imbricatis, lobis calycinis rotundatis differt. A *S. Gmelini* floribus majoribus, bractea inferiori longiori acutiori dorso herbaceâ, tubo calycino toto velutino indumentoque distincta. (v. s.)
35. *S. GMELINI* (Willd. spec. 1, p. 1524), foliis glabris viridibus late ovatis obovatis uninerviis obtusissimis brevissime petiolatis vel subsessilibus, scapo elato inferne tereti superne subangulato confertim corymboso-paniculato, spiculis subbifloris in spicas breves secundas subscorpioideas dense imbricatis, bracteis inferioribus subæquolongis fere omnino membranaceis ovato-rotundis exteriori dorso carinato excurrente mucronulatâ, tertiâ aliis plus duplo longiori dorso viridi convexâ latissime albo-marginatâ subtrotundâ obtusâ, calycis tubo ad costas omnes vel nonnullas piloso, limbo cærulescente tubo dimidio breviori lobis rotundatis, intermediis tantum dimidio minoribus. ℥ In Europâ orientali et Rossiâ asiaticâ. A *S. Limonii* egregie distincta foliis latoribus brevius petiolatis, floribus dimidio minoribus, bracteis inferioribus fere omnino membranaceis superiori subtrotundâ. Formas sequentes distinguo :
- α *genuina*, scapo conferte paniculato-corymboso, spicis dense scorpioideis
— In omni Rossiâ meridionali, Sibirîâ Altaicâ (Ledeb.) et Baicalensi

(Turcz!), Songoriâ (Kar. et Kir.), Hungariâ et Banatu (Wierb! Reichb.), Byzantio (Castagne!). — Gmel. Sib. 2, tab. 90, S. Gmelini Willd. herb. ! Bjb. 1, p. 250 ex Gmelini citatione. Reichb. ic. fig. 392. S. scoparia Pall. et Willd. ! spec. 1, p. 1524 (specimen ab eo S. Gmelini ejusdem herb. nullo modo diversum!), Reichb. fl. exc. et ic. crit. fig. 391, Lang pl. Ross. exs. cent. 1, n. 90. S. glauca Willd. mss. et herb. ! (ejusdem plantæ spec. junius!) Rem. et Sch. 6, p. 799. (v. s.)

γ *laeviflora*, paniculâ amplâ, spiculis laxius spicatis. In Tauriâ, Rossiâ australi ad Wolgam et gubern. Cherson (Fisch.!), ad oras orientales maris Caspii (Karelin!). S. scoparia Less. in Linnæa et var. auct. Bieb. fl. cauc. casp. 1, p. 249 e descript. non Willd. (v. s.)

36. S. EFFUSA, glabra, foliis glaucescentibus vix coriaceis oblongis obtusis mucrone setaceo brevi terminatis in petiolum brevem latiusculum attenuatis nervo medio valido ramuloso percursis, scapo elato subangulato infra medium ramosissimo ramis elongatis patulo-incurvis iterum pluries dichotomis paniculam effusam amplissimam formantibus, spiculis bifloris parvis valde dissitis in spicas terminales laxissimas subunilaterales patulo-recurvas dispositis super spicâ rachidem patulis, bracteis inferioribus omnino membranaceo-hyalinis acutis, intermediâ longiori, superiori exteriorem triplo superante obtusâ hyalino-marginatâ dorso herbaceo intra marginem non prominente, calycis tubo ad 2 costas exteriores basi dense ciliato cæterum nudo, limbo tubo duplo breviori plicato minute et subæqualiter 10-eroso-dentato. ♀ In Lydiâ interiori prope Hierapolim (Mitchell in h. Hook.!). Folia cum petiolo 3 poll. longa $\frac{1}{2}$ poll. lata. Scapi bipedales. Spiculæ 2 lineas fere invicem distantes, sesquilineam longæ. Habitus S. latifoliæ et delicatulæ, sed huic subsectioni ob formam limbi calycini adnumeravi. (v. s.)

§ 2. *Densiflora*. — *Rami steriles pauci vel nulli. Panicula distiche ramosa secunda. Spiculæ in spicas distiche regulariter et sæpius dense imbricatæ. Calycis limbus 5-lobus.*

37. S. OVALIFOLIA (Poir. dict. suppl. 5, p. 237 et herb.!), glabra, basi suffrutescente denudatâ, foliis amplis coriaceis ovato-lanceolatis ex apice acuto longiuscule mucronatis canaliculato-concavis margine undulatis in petiolum latum concavum basi mucoso-glutinosum attenuatis, scapis terebintis elatis superne alterne ramosissimis paniculam amplam subcorymbosam formantibus, ramis gracilibus flexuosis, spiculis 2-3-floris parvis brevibus latis in spicas breves subfasciculiformes numerosissimas distiche et densiuscule imbricatis, bracteis inferioribus minimis æquilongis ovato-subrotundis basi exceptâ omnino fuscomembranaceis, superiori sextuplo majori coriaceo-nigricante anguste rufomembranaceâ obtusissimâ, calycis tubo ad 5 costas piloso, limbo niveo tubo paulo breviori lobis oblongis obtusis nervis longe ante apicem evenidis. ♀ In insulâ Maderensi Porto Santo (Lemann! Lowe), regno Maroccoano (Brouss. ! Salzm.!), Bætiçâ et regno Murcico (Boiss.!), Lusitaniâ (Brot. Welwitsch!) S. auriculæfolia Brot. pl. lusit. Vahl symb. bot. et herb. ! quoad pl. hispan. ex Brouss. missam (monente amicis. prof. Liebman). S. mucosa Salzm. pl. exs. S. lanceolata Link et Hoffm. pl. port. icon. ex cl. de Girard. S. pyramidata Lowe prim. pl. mader. p. 18. Foliis et habitu ad S. lychnidifoliam accedens, sed paniculâ multo amplior, spiculæ dimidio minores vix $1\frac{1}{2}$ lin. longæ non adeo regulariter imbricatæ, bractea superior non carinata, caules basi denudati. (v. v.)

β *minor*, scapo 3-6-pollicari, paniculâ confertiore. — In variis locis Galliæ occidentalis: Lorient! le Croisic! Poulignen! S. hybrida Montagne ann. soc. linn. Bord. 1845, p. 67, Lloyd fl. Loire inf. ! Mutel fl. fr. tab. 55, fig. 408. Potius forma quam varietas. (v. s.)

38. S. LYCHNIDIFOLIA (Girard ann. sc. nat. vol. 17, p. 18 et tab. 3 A), glabra, foliis amplis coriaceis obovato-lanceolatis canaliculato-concavis acuminatis in

petiololum brevem basi glutinosum attenuatis, scapis elatis superne alterne et distiche ramosis, ramis arrecto-patulis paniculam pyramidatam subsecundam formantibus, spiculis 3-4-floris distiche et densiuscule in spicas secundas patenti-recurvas imbricatis, bractea exteriori acutiusculâ, interiori triplo longiori subcarinatâ oblongâ obtusâ submuticâ, petalis subretusis, antherarum oblongarum loculis basi obtusis. \mathcal{L} In maritimis Galliae australis occid. ad Narbonam (Pourr. Girard!), la Teste (h. meum!), in Hispaniâ australi ad Gades! (Boiss!), Lusitaniâ (Tourn.). S. auriculæfolia Benth. cat. Pyr. et auctor. var. non Vahl. S. auriculæursifolia Pourr. acad. tolos. 3, p. 330 et in Poiret. S. Willdenowiana Poir. suppl. 5, p. 236 et herb. excl. synon. A speciebus sequentibus distinctissima foliis amplioribus coriaceis canaliculatis acuminatis, paniculæ amplioris ramis patentioribus. (v. v.)

β *corymbosa*, paniculâ minus ramosâ confertiore ramorum inferiorum elongatione subcorymbosâ. — In Hispaniâ australi ad Gades et in prov. Malacitanâ, Galliâ occidentali (Lloyd!) S. lychnidifolia Lloyd fl. Loire inf. p. 211! (v. s.)

39. S. DENSIFLORA (Girard ann. sc. nat. 17, p. 25, tab. 313, non Guss.), glabra, foliis parvis carnosulis plano-convexis ovatis acutis longiuscule petiolatis, scapis rigidulis gracilibus pumilis alterne et distiche ramosis, ramis apice 1-3-spicatis paniculam ovatam secundam formantibus spiculis 3-4-floris in spicas ovatas latas breves dense et regularissime imbricatis, bracteis obtusissimis rufescentibus anguste albo-marginatis vix carinatis, interiori exteriorem obtusam vix duplo superante rotundato-cuneatâ subulatâ sub apice obsolete mucronulatâ, petalis profunde emarginatis, loculis antherarum oblongarum basi acutis. \mathcal{L} In maritimis Galliae australis ab Olbiis ad St. Luciam, in Catalauniâ (herb. Webb ex Girard), in regno Valentino (si huc icon. Barcel. 793 et 794 recte referuntur). S. auriculæfolia DC. fl. fr. 3, p. 431 et Duby bot. gall. 1, p. 388 ex parte, Reichb. ic. vol. 2, fig. 305. S. Willdenowii Lois. fl. gall. 1, p. 224 ex parte. S. Girardiana Guss. syn. fl. sic. 1, p. 368. Ab affinis foliis parvis convexo-carnosulis, scapo 3-10-pollicari, spicis ovatis densissimis ad ramorum apicem solitariis vel paucis bractearum proportione distincta. (v. s.)

40. S. DURIEI (de Gir. in exp. sc. Alger. t. 68, f. 1), tota squamuloso-leprosa alba, foliis glaucis in rosulam densam congestis oblongo-lanceolatis obtusis basi attenuatis sessilibus, scapis pluribus erectis flexuosis medio parce et subdichotome remotis corymbosis ramis apice recurvato-patentibus omnibus floriferis, spiculis 3-4-floris in spicas oblongas horizontales subscorpioideas secundas densissime et regularissime imbricatis, bractea exteriori e basi amplexanti late rotundato-obcordatâ crispule et rufescente membranaceo-marginatâ carinâ, dorsali superne magis dilatâ ex apice truncato-retuso breviter et obtuse prominulâ eis spicularum omnium sub spicâ regulariter et distiche inter se imbricatis, bractea intermediâ minimâ byalinâ, interiori exteriore sesquilon-giori dorso ad apicem usque herbaceâ convexâ subrecurvâ margine undulato-marginatâ apice subdilatatâ truncato-subretusâ, calycis tubo adpresse hirsuto limbi rectiusculi lobis ovatis obtusissimis. \mathcal{L} In pascuis subruginosis Africæ borealis ad Oran (Durieu!). Folia 4-5 lin. lata, sesquipoll. longa. Scapi fere pedales, bractea inferior $1\frac{1}{2}$ lin. longa lataque, superior et calyx 2 lin. longi. Species bractearum formâ insignis. (v. s.)

41. S. OXYLEPIS, glabra, foliis obovato vel oblongo-spathulatis obtusis vix mucronulatis in petiololum brevem attenuatis, scapis firmis flexuosis superne alternatim ramosis, ramis abbreviatis erecto-patentibus paniculam elongatam disticham formantibus, spiculis 1-2-floris in spicas lineares strictas erecto-patulas a latere subcompressas distiche et dense imbricatis, bracteis brunneis rufescenti-marginatis dorso lateraliter carinato-subcompressis, inferiori acutâ, superiori plus duplo longiori oblongâ acutiusculâ dorso ad apicem usque producta, antherarum oblongarum loculis basi obtusis. \mathcal{L} In littoribus agri Romani (Bertol.), Siciliæ (Guss.! Lereschel!), Corsicæ (Bertol.!), Sardiniae (Moris!)

- Africæ borealis ad Oran, Bone, la Calle (Vahl, Steinheil, Durieu!) *S. densiflora* Guss. prodr. fl. sic. suppl. et syn. 1, p. 367, non Girard. *S. oleæfolia* Scop. delic. Insubr. 10? ex Bertol. fl. ital. non aliorum et ideo *S. Scopoliana* Bertol. fl. ital. 3, p. 528. *S. auriculæfolia* Vahl symb. quoad plant. africanam (ex spec. authentico herb. Schumacher ab amicis. pr. Liebmam comparato!), forma spicis strictis sublaxioribus in Sicilia et Africa frequens. *S. dichotoma* Reichb. icon. crit. 7, fig. 960 non Cav. *S. glomerata* Tausch in syll. Ratisb. 2, p. 55 e descript. et loco. A præcedenti dignoscenda foliis majoribus non carnosis, scapis crassioribus, paniculâ elongatâ, spicis attenuatis a latere compressis elongatis bracteis acutis. Nomen Gussoneum quamvis antiquius speciei præcedenti multo magis densifloræ reliqui, nomen specificum el. Bertoloni propter synonym. et icon. Scopolianam dubiam quoque neglexi. Accurate observent botanici Mediterraneæ præsertim Sardoi nuq. quod valde suspicor, inter eam et *S. virgatam* vel *globulariæfoliam* formæ hybridæ occurrant. (v. s.)
42. *S. DUFUREI* (Girard ann. sc. nat. 17, p. 36, fig. 4 B.), tota præter folia pilis brevibus subfasciculatis albis tomentella, foliis obovato-spathulatis obtusis muticis planis in petiolum eis æquilongum attenuatis, scapo erecto rigido crassiusculo fere a basi alterne ramoso ramis strictis inferioribus sterilibus tenuiter ramuloso-flexuosis sterilibus superioribus apice subeorymboso 1-3-spiciatis, spiculis 2-5-floris in spicas crassas erectas ovato-oblongas eximie distichas dense et regulariter imbricatis, bracteis valde tomentellis rufescentibus angustissime margine membranaceis obtusissimis ecarinatis, inferiori ovatâ, superiori duplo majori cuneato-obovatâ apice subretusâ, antheris lineari-oblongis apice acutis basi loculorum obtusâ. \mathcal{L} In maritimis prope Valentiam Hispaniæ loco la Dehesa dicto (L. Dufour in herb. var.). Affinis, *S. oxylepidi* et *Dodartii*, sed distincta indumento, ramis inferioribus tenuibus sterilibus bracteis obtusissimis, antherarum formâ. Spicæ fere totius subsectionis crassissima. (v. s.)
43. *S. DODARTII* (Girard ann. sc. nat. 17 p. 31, t. 4, fig. A.), glabra, foliis obovato-spathulatis obtusissimis muticis vel apice brevissime mucronatis in petiolum eis æquilongum attenuatis, scapis rigidis rectis paulo supra basin alternatim ramosis ramis robustis strictis paniculam oblongam formantibus sterilibus nullis, spiculis 2-4-floris in spicas verticales strictas elongatas lineares crassas distiche et dense imbricatis, bracteis dorso virentibus anguste albedo-marginatis, infimâ ovatâ acutiusculâ, interiori duplo longiori obtusâ, antheris sublinearibus apice subretusis, loculis basi obtusis. \mathcal{L} In maritimis Armoricæ, Belgiæ (Girard), Angliæ et Hiberniæ (Hooker!) — Lloyd fl. Loir. inf. p. 211! *S. bellidifolia* auct. plur. Gall. occid. non Sibth. nec DC. *S. Willdenowii* Lois. Gall. ex parte. *S. oleæfolia* Willd. spec. 1, p. 1525 et herb! fol. 2 et 3, non Scop. *S. spatulata* Hook. Brit. (ex parte), non Desf. Bot. mag. tab. 1617 (mala inter *S. Dodartii* et *oxylepidem* mihi dubia). Scapi crassi rigidi sæpe bipedales. Spicæ $\frac{1}{2}$ -pollic. flores majores eis *S. oxylepidis* cui spicis elongatis densis magis affinis, sed a quâ bracteis magis herbaceis obtusioribus, calycis limbo vix lobato, antherarum formâ, etc., differt. (v. s.)
44. *S. OCCIDENTALIS* (Lloyd fl. Loir. inf. p. 212), glabra, foliis lanceolato-spathulatis nerviis acutiusculis sub apice apiculo setaceo elongato instructis in petiolum eis sæpe longiorem longe attenuatis, scapis gracilibus flexuosis fere a basi dichotome ramosissimis ramis paniculam oblongam formantibus inferioribus sterilibus nonnullis, spiculis 2-4-floris in spicas tenues rectas vel erecto-patulas breves densiuscule dispositis, bracteis rubelle et nitide marginatis, inferiori ovatâ acutâ, interiori duplo longiori obovato-cuneatâ obtusissimâ, antherarum ovatarum loculis basi obtusis. \mathcal{L} In maritimis Galliæ occidentalis in Armoricâ (Lloyd!), Scotiâ! et probab. Angliâ, Vasconiâ circa Bayonnam et Burdigalam (Grenier! Bubani), Hispaniâ septentr. (herb. Pavon!), Africâ boreali ad Tingidem (Durand!) — Lejolis ann. sc. nat. ser. 3, v. 7, p. 229. *S. Dodartii* β humilis Girard ann. sc. nat. 17, p. 23. *S. Bubani*

- Girard ann. sc. nat. ser. 3, vol. 2, p. 326. S. spathulata Hook. Brit. ex parte. S. Bayonnensis Grenier, pl. exs. ! S. lanceolata Reichb. ic. 8, fig. 961 non Link et Hoffm. S. dichotoma Mutel fl. fr. suppl. p. 171, et fig. 409 (mala) non Cav. S. binervosa Engl. bot. suppl. tab. 2663 ex foliorum formâ potius hanc quam præcedentem refert. Sæpe cum S. Dodartii confusa a quâ sat distincta videtur foliis angustioribus acutis sæpe setaceo-mucronatis, scapis tenuioribus fere a basi ramosis ramis sterilibus nonnullis, scapis laxius et minus regulariter distichis, antheris ovatis. (v. s.)
45. S. OCEYMFOLIA (Poir. dict. 5, p. 238), glabra, glaucescens, basi suffrutescens, foliis crâssis carnosis obovato-spathulatis rotundatis mucronulatis vel muticis in petiolum eis subæquilongum attenuatis, scapo erecto superne flexuoso ramoso ramis brevibus paniculam abbreviatam formantibus sterilibus nullis, spiculis 2-3-floris brevibus latiusculis subincurvis in spicas breves rectas terminales densiuscule et distiche imbricatæ, bracteis angustissime reticenti-membranaceis, inferioribus acutiusculis, interiori triplo longiori subearinata obtusissimâ, tubo calycino longiuscule et adpresse piloso, limbi brevissimi sordide albidî lobis ovatis acutiusculis. \mathcal{L} $\frac{5}{3}$ In insulis Archipelagi (Tourn. in h. Desfont.) ad littora Atticæ (Durv. ! en. p. 35). Limonium græcum minus oeymifolio Tourn. herb. Species huicque ex paucis et imperfectis speciminibus nota, speciebus præcedentibus floribus densis ut videtur affinis, et ab eis (S. densiflorâ diversissimâ exceptâ) foliis carnosis limboque calycino abbreviato discedens. (v. s.)
46. S. GOUGETIANA (Girard ann. so. nat. ser. 3, v. 2, p. 328), glabra, foliis dense rosulatis parvis obovato vel oblongo-spathulatis obtusissimis margine crispulis revolutis in petiolum brevem attenuatis utrinque ruguloso-scabriusculis, scapis pumillis fere a basi alternatim regulariter et subdichotome ramosis ramis brevibus strictis fere monostachyis paniculam brevem formantibus sterilibus subnullis, spiculis 2-3-floris in spicas patentes vel erecto-patulas oblongas dense et distiche imbricatæ, bracteis virescenti-rufis anguste mebranaceis, inferiori carinatâ subrotundâ obtusâ, interiori triplo majori ovata earinatâ obtusissimâ vel subretusâ, calycis tubo breviter et adpresse hirtio, limbo tubo breviori basi rufescente superne albedo breviter et obtuse lobato, antheris basi profunde sagittatis apice callosio-mucronulatis. \mathcal{L} In Barbariâ ad Sidi Ferruch et Pointe Pescade (herb. Fauché! Roussel! Durien!), Hammam Mescontin (Gouget ex Girard), regno Neapolitano ad Castellamare (Ten. forma humilior, paniculâ magis corymbosâ). S. minuta Desf. fl. atl. e. descript. et loco. Tenore fl. neapol. ex parte, non DC. Præcedentibus spicis densis accedens, sed diversa scapis 4-6-pollic. paniculâ abbreviatâ, calyce brevissime lobato, foliis margine revolutis. (v. s.)
- § 3. *Dissitiflora*. — Rami steriles pauci vel nulli. Panicula sæpius secunda; spiculæ laxius imbricatæ vel inter se remotæ. Calycis limbus 5-lobus.
- Subdivisio a priori et posteriori limitibus certis non circumscripta.
47. S. SPATHULATA (Desf. fl. al. 1, p. 275), glabra, basi fruticosa, læviuscula, foliis carnosulis cæsiis oblongo vel obovato-spathulatis obtusissimis muticis in petiolum longe attenuatis facie superiori subplicatis inferiori petioloque carinatis, scapis erectis subflexuosis alterne et distiche ramosis ramis brevibus paniculam strictam elongatam disticham formantibus sterilibus nullis, spiculis 2-3-floris magnis longis inter se longitudine bracteæ inferioris vix remotis spicas erecto-patulas distichas formantibus, bracteis inferioribus æquilongis omnino glutaceo-membranaceis pallide rufescentibus, exteriori acutâ intermediâ apice retusâ, interiori triplo majori dorso herbaceâ subearinatâ apice obtusâ rufo-membranaceâ, calycis tubuloso-subinfundibuliformis tubo tenui glabro, limbo sordide albedo erecto tubo breviori profunde et obtuse 5-lobo ner-

vis latis, corollâ amplâ violaceâ e calyce longiuscule exsertâ, antheris ovatis apicemucronatisloculorum basi obtusâ. \mathcal{L} 3 In rupibus maritimis Barbariâ ad la Calle (Desf. ! Bové! Durieu !). S. cordata Poir. voy. Barbar. v. 2, p. 142, non Encycl. meth. S. spathulata Willd. hort. berol. t. 63? (icon dubia, floribus magis dissitis et foliis acuminatis discedens et forsan melius ad S. græcam vel psilocladam referenda sed etiam acumen foliorum obstat). Pulchra species spiculis magnis, bracteis glumaceis, limbo calycino vix ampliato notabilis. (v. s.)

β *emarginata*, foliis apice retusis paulo brevius petiolatis. In rupibus Gi braltariæ (Salzm. ! Boiss. !). S. emarginata Willd. enum. hort. berol. p. 335 et herb. ! (v. v.)

48. S. GRÆCA, tota plus minusve tuberculis albidis sphericis punctato-depressis obsita, sæpe aspera, rarius læviuscula, foliis glaucis carnosulis ovato-oblongis vel lanceolato-spathulatis in petiolo attenuatis, superne plus minus plicatis inferne carinatis, scapis fere a basi dichotome ramosis angulato-flexis, ramis inferioribus sæpe sterilibus abortivis rigidis, spiculis 1-2-floris in spicas longas laxissimas secunde dispositis inter se valde distantibus, bracteis inferioribus æquilongis omnino glumaceis, exteriori acutâ, intermediâ retusâ, interiori triplo longiori subcarinatâ obtusissimâ marginibus involutis flores includente, calyce tubulosi limbo vix ampliato brevissime et obtuse 5-lobo tubo glabro breviori, corollâ breviter exsertâ, antheris minutis loculis basi subapiculatis. \mathcal{L} In maritimis Græciæ et ejus insularum, Syriæ. Multa præcedentis cui primum ut varietatem adnumeraveram. Obstant folia carnosa subplicata, bractæ glumacæ, calycis limbus parum evolutus, spiculæ valde remotæ, tuberculositas totius plantæ, corolla dimidio minor, antherarum forma. Hic ex affinitate cum præcedenti collocata, systematice propter ramos steriles subdivisioni sequenti potius adnumeranda. Speciei polymorphæ formas sequentes præcipuas distinguo.

α *Sieberi*, læviuscula, scapis rectiusculis superne tantum ramosis, foliis oblongo-spathulatis. In littoribus Atticæ (Spruner), Cretæ (Sieber !), insulæ Leros (Olivier in DC. herb. !). S. spathulata Sieb. herb. cret. ! S. Sieberi Boiss. voy Esp. p. 530 in notâ (v. s.)

- β *microphylla*, tuberculato-aspera, scapis a basi ramosissimis articulo-fractis angulato-flexuosis, ramis inferioribus sæpe sterilibus, foliis parvis ovato-spathulatis sæpe retusis subtus manifesto carinatis. In Græciæ insulis (Tourn. ! Sibth.), Asia minori (Sibth.), Syriâ ad Beyrouth (Bové !), et Tripoli (Labill. ! herb. Webb). S. græca Poir. dict. suppl. 5, p. 237 et herb. ! S. palmaris fl. græc. tab. 297 et S. rorida fl. græc. tab. 298 (S. echioides prodr. fl. græcæ p. 213), ex icone et descript. S. verrucosa Willd. herb. ! (forma scapis paucifloris). Adest forma prolifera scapis ad dichotomias inferiores fasciculos foliorum edentibus quæ S. prolifera Durv. enum. p. 35. Eam vidi e Therâ et Samo (Durv. !), Melio (Beaupré in DC. herb. !), Santorin (Sartori in DC. herb. !). (v. s.)
- γ *hyssopifolia*, tuberculato-aspera, varietati præcedenti præter folia anguste lanceolato-spathulata sæpe acutiuscula similis, scapis sæpissime quocumque ad dichotomias inferiores folioso-proliferis. In insulis Helna, Tragonisi (Gundelsheim. in herb. gen. berol. !), Cretâ prope Kissamos (Heldr. ! Olivier !). S. hyssopifolia Girard ann. sc. nat. ser. 3, v. 2, p. 329. S. Oliveriana Andr. mss. in DC. herb. ! (v. s.)

49. S. BELLIDIFOLIA (Sibth. fl. græc. tab. 295 excl. syn.), glabra, foliis siccitate nigricantibus oblongo-spathulatis obtusissimis muticis vel mucronulatis in petiolo longe attenuatis, scapo ciatò fere a basi alternatim ramoso, angulato-flexuoso laxè paniculato, ramis erecto-patulis subconcurvis sterilibus nullis, spiculis 1-3-floris in spicas laxas erecto-patulas scoundas dispositis, bracteis præter intermediam membranaceam dorso herbacco-virentibus carnosulis siccitate rugulosis margine rufescenti-membranaceis, inferiori acutâ, interiori triplo majori ovato-rotundâ obtusissimâ dorso ad apicem usque producto,

calycis tubo ad costas patule hispidulo, limbo obtusissime et breviter 5-lobo, antheris (ex Girard) oblongo-linearibus utrinque acutis. \mathcal{L} In insulâ Rhodo (Sibth.), ad thermas Thermiæ Cycladum (Ancher n° 2506!). S. Aucheri Girard ann. sc. nat. ser. 3, v. 2, p. 328. Icon sibthorpiana plantam aucherianam optime referre videtur. Planta nondum satis nota a S. psiloclada spiculis abbreviatis, bracteis abbreviatis late herbaceis subcarnosis certe diversa; forsân S. ocyimifoliæ affiniôr, sed in hac folia crassa, spiculae densiuscule spicatae, etc. (v. s.)

50. S. GLOBULARIFOLIA (Desf. fl. atl. I, p. 274), glabra, lævis, foliis glaucescentibus obovatis spatulatis acutis raro obtusiusculis breviter mucronatis in petiolum brevem attenuatis, scapis gracilibus elatis superne ramosis laxè paniculatis, ramis tenuibus elongatis flexuosis infimis sterilibus paucis vel nullis, spiculis subtrifloris in spicas strictas vel patentas sæpe elongatas secundas laxas dispositis, bractea inferiori acutâ subcarinata totâ rufescenti-membranacea, superiori triplo longiori margine membranacâ dorso convexo herbaceo ad apicem usque producto acutiusculâ flores involvente, calycis tubo ad 5 costas paroe et adpresse hirtulo, limbo tubo duplo breviori albo patulo profunde 5-lobo lobis ovato-oblongis obtusis. \mathcal{L} In Barbariâ (Poiret! Desf. Durieu!), Sardinia ad Cagliari (Un. itin. sub S. virgatâ), Gallia australi ad Arelatè (Requien!), et Massiliam (Sieber! in herb. Vindob. Godet!), litore Foro-Julienâ Illyriæ (Tommasini!) — Reichb. ic. crit. 3, fig. 375, Koch syn. fl. germ. Mutel fl. fr. fig. 410 (mala). S. ramosissima Poiret voy. 2, p. 142. Scapi sæpe sesquipedales. Meo sensu S. psiloclada inter omnes spicularum magnitudine et bractearum formâ affiniôr, ab eâ distincta foliis acutis mucronatis, staturâ elatiôr, spiculis magis approximatis, bractearum proportione diversâ, limbo calycis profundius lobato. (v. s.)
51. S. PSILOCLADA, glaberrima, basi suffrutescens, foliis planis dense rosulatis obovato-spatulatis margine cartilagineo tenui albedo acutè sæpe crispulo ad paginam inferiorem (saltem in vivâ plantâ) revoluto instructis apice rotundatis brevissime petiolatis, scapis gracilibus virgatis flexuosis alternè vel subdichotome paulo supra basin ramosis, ramis tenuibus erecto-patentibus elongatis, sterilibus nullis, spiculis 2-3-floris in spicas gracillimas secundas patulas longas dispositis plus minus inter se remotis, bracteis inferioribus ovatis acutiusculis omnino membranaceo-rufescentibus, superiori quintuplo majori ovatâ convexâ rufescenti-marginatâ acutiusculâ, calycis tubo ad basin costarum pilosulo, limbo tenero albedo tubo dimidio breviori brevissime et rotundatim lobato. \mathcal{L} ζ In maritimis Etruriæ, Siciliæ insularum, Barbariæ? et rarius Occitanicæ. S. bellidifolia Bertol. pl. ital. 3, p. 524, Guss. fl. sic. nec alior. Species inter affines foliis obtusissimis margine cartilagineis revolutis, ramis patentibus gracillimis notabilis. A S. spatulata et græcâ foliis non carnosis, floribus dimidio minoribus, a S. globularisefoliâ cui magis affinis, foliis non acutis, bractearum proportione, imprimis limbo calycis brevissime et rotundatim lobato distincta. Formas sequentes præcipuas distinguo:

α genuina, scapis $\frac{1}{2}$ -1-pedalibus, spiculis paulo minus quam earum longitudo inter se distantibus. — In Etruriâ (Savi in h. DC.), Hispaniâ (herb. Pavon!) in insulâ S. Lucie (si specimini herb. gen. Berol. fides habenda), Algeriæ ad prom. Pescade (Durieu!) S. cordata Savi cent. p. 82 non L. S. spatulata Willd. herb. fol. 3! nec hort. Berol. (v. v. in hort. Genev. et s. sp.)

β gracilis, foliis parvis glaucescentibus eximie revolutis, scapis humilibus tenuissimis paroe ramosis, spiculis valde dissitis. — In insulis Siciliæ (Guss.). S. bellidifolia Guss. l. syn. pl. sic. 1 p. 369 (v. s.)

γ intermedia, foliis oblongo-spatulatis aliquando mucronulatis, scapis mediocribus, spiculis distantibus. — In insulâ Lampedusâ prope Siciliam (Guss.) S. intermedia Guss. syn. pl. sic. 1 p. 369. (v. s.)

δ albida, foliis oblongo-spatulatis glaucis valde revolutis, spiculis paulo majoribus 4-6-floris minus inter se quam earum longitudo dissitis et propter bracteolas elongatas ad basin singulorum florum glutaceis. — In

insulâ Lampione Siciliæ (Guss.!) *S. albida* Guss. l. cit. p. 369. Ad *S. spatulatum* bracteis glumaceis accedens, sed spicæ multifloræ minores. Eam pro *S. spatulata* et psiloclada ut hybridam haberem, si prior in Siciliâ insulis observata fuisset. (v. s.)

52. *S. DURIVUSCULA* (Girard ann. sc. nat. ser. 3 v. 2 p. 327), glabra, foliis obovato-spatulatis apice rotundatis mucicis vel brevissime mucronulatis in petiolum brevem cuneato-attenuatis paginâ superiori scabriusculis, scapis humilibus paulo supra basin ramosis tenuibus duris, ramis stricte patulis elastico-tenuissimis laxè paniculatis, sterilibus nullis, spiculis 1-2-floris in spicas laxas elongatas strictas secundas remotiuscule et distiche approximatis, bracteis rubellis anguste marginatis inferiori acutiusculâ, interiori triplo longiori ellipticâ apice obtusiusculâ marginibus flores involvente, calycis tubo tenui ad costas adpresse piloso, limbi albi tubo dimidii brevioris obtusiuscule 5-lobi nervis intense rubris validis post anthesin recurvo-patulis limbum irregulariter lacerantibus. \mathcal{N} In maritimis Galliæ australis ad Cette (Salzm. Girard), ins. *S. Lucie* (Xatard! Rigel!), Balearibus (herb. Fauché!). *S. spatulata* Willd.! herb. fol. 4. *S. Willdenowiana* Reichb. ic. vol. 2 fig. 293. Scapi semipedales quamvis tenues duri elastici, ramis nunquam fragilibus. Spiculæ rachidi plus minus adpresse strictæ, eis *S. psiloclada* paululum minores, a quâ differt scaporum indole, bractea superiori valde involutâ, utriculo et calyce tertiâ parte longioribus. (v. s.)
53. *S. MINUTIFLORA* (Guss. prodr. pl. sic. suppl. p. 89), glabra, foliis parvis dense rosulatis obovato vel oblongo-spatulatis obtusissimis vel retusis mucicis longiuscule basi attenuatis uninerviis margine subrevolutis, scapis mediocribus a medio subdichotome ramosis ramis strictis vel incurvo-patulis, inferioribus sterilibus paucis vel nullis, paniculâ abbreviatâ, spiculis subbifloris in spicas breves tenues distichas vel secundas laxiuscule dispositis, bracteis rufescentibus anguste albo-marginatis, inferiori acutiusculâ, intermediâ inferiorem paulo superante retusâ, interiori triplo majori obtusâ flores involvente, calycis tubo validè costato ad costarum intervalla pilosulo vel glabro, limbi tubo duplo brevioris lobis brevibus ovatis obtusis nervo valido rubro ante apicem evanido percursis. \mathcal{N} In maritimis insularum Æolicarum et Siciliæ (Guss.), regni Neapolitani ad Ischia (Guss.) et Etruriæ (Thomas! Bertol.), Africæ borealis ad Oran (Durieu!), Balearium ad Palma (herb. Fauché!)—Guss. syn. fl. sic. I p. 370. *S. minuta* Ten. pl. neap. ex parte, Bertol. pl. ital. non Linn. Spec. sicula habent ramos strictos, steriles nullos; Neapolitana et Etrurica scapos magis articulatos, spicas laxas, ramosque inferiores steriles strictos; Africana denique scapos elatos semipedales ramis elongatis subpatulis. Species inter plures quasi media, *S. psiloclada* foliis limbique calycini minutie accedens, sed diversa ramis fragilioribus sæpe subarticulatis, spiculis minoribus minus dissitis, bractearum proportione. *S. Gougetiana* foliis similima habet spicas regulariter et dense distichas. *S. minuta* longius differt inflorescentiâ fastigiatâ, calycis limbo valde elongato. (v. s.)
54. *S. SIBTHORPIANA* (Guss. prodr. pl. sic. suppl. p. 87, non Steud.), glauca, foliis parvis obovato-spatulatis medio uninerviis obtusis vel acutiusculis longiuscule mucronulatis in petiolum brevem attenuatis, scapis tenuibus rigidulis supra basin alterne et distiche ramosis, ramis sterilibus nullis inferioribus elongatis, spiculis parvis unifloris in spicas breves ad apicem ramorum sub-corymbose confertas distiche et densiuscule dispositis, bracteis inferioribus fere omnino membranaceis ovato-rotundis acutiusculis, interiori quadruplo majori ovato-rotundâ obtusissimâ nigricante, calycis tubo ad costas longiuscule et patule hirsuto, limbo e bractea exserto tubo æquilongo obtuse 5-lobo nervis validis nigricantibus percurso. \mathcal{N} In maritimis Siciliæ ad Ali (Guss.).—Guss. syn. pl. sic. I p. 368. *S. globulariæ* folia Sibth. fl. græc. tab. 296, non Desf. *S. Gussonianæ* Steud. nom. 2 p. 633. Scapi 6-14-poll. Folia cum petiolo 6-14 lin. longa, 4-6 lata spiculæ vix sesquilineam longæ. Ab omnibus præcedentibus distinctissima. (v. s.)

55. *S. DELICATULA* (Girard ann. sc. nat. ser. 3 v. 2 p. 327), glauca, basi sublinguosa, foliis coriaceis ovato-oblongis sæpe rotundato-spathulatis obtusis vel acutiusculis brevissime mucronulatis abrupte in petiolum brevem angustatis utrinque præter nervum medium 3-5-nerviis, scapis tenuiter virgatis elatis a medio alterne et distiche ramosissimis ramis laxis tenuibus sursum ramulosis pauculam amplam pyramidatam laxam formantibus sterilibus nullis, spiculis 2-4-floris in spicas tenues lineares erecto-patulas subincurvas distichas vel subunilaterales densiuscule vel laxiuscule dispositis, bracteis rufescenti-marginatis, inferioribus ovatis obtusiusculis, superiori quadruplo majori obtusiusculâ dorso subcarinato-angulatâ basi præterea parallele plurinervi, calycis tubo adpresse hirtulo tubo breviori apice tantum e bractea exserto breviter et acutiuscule 5-lobo, corollâ exsertâ calyce duplo longiori. \mathcal{L} In salsis interioribus regni Granatensis (Boiss.!), Balearibus ad Mahon (herb. Fauché!), Africâ boreali ad Oran in monte Gebel Santo (Durieu!). *S. globulariæfolia* β glauca Boiss. voy. bot. Esp. p. 531 tab. 155 fig. A. Scapi 1½-2-pedales. Folia cum petiolo 1½-2 poll. longa, sæpe poll. lata. Spiculæ vix 2 lin. longæ. A præcedente foliis majoribus plurinerviis, calyce bracteam vix excedente, etc., diversa. *S. ovalifolia* quæcum eam in op. cit. olim junxeram, habet folia multo ampliora canaliculata, spiculas latiores obtusiores, etc. *S. globulariæfolia* spiculis duplo majoribus aliisque differt notis. (v. v.)

β *Tournefortii*, foliis tenerioribus virentibus subbullatis. — In Cataluniâ (Tourn. ex Girard, Jessé in herb. Requier!) *S. Tournefortii* Girard loc. cit. p. 326. Limonium Hisp. Plantaginis foliis bullatis Tourn. inst. 342. Scapi et flores speciei.

56. *S. SALSUGINOSA*, basi suffrutescens, cæspitosa, foliis parvis carnosulis viridibus obovato-spathulatis obtusissimis mucicis in petiolum brevem attenuatis utrinque pilis brevibus pellucidis sub lente hirtulis, scapis numerosis pumilis tenuibus fere a basi dichotome ramosissimis ramis erectiusculis diffusissime subcorymboso-paniculatis inferioribus paucis tenuissimis sterilibus, spiculis subbifloris ad apicem ramulorum in spicas rectiusculas breves laxæ et subdistiche dispositis, bracteis inferioribus brevissimis acutis, superiori quintuplo majori ovato-rotundâ dorso subcarinatâ curvulâ lateraliterque nervulosâ obtusâ, calycis tubo basi brevissime et adpresse hirtulo, limbi albi tubo brevioris e bractea exserti lobis 5 ovatis obtusis corollâ breviter exsertâ. \mathcal{L} \mathcal{J} In salsuginosis interioribus regni granatensis Hispaniæ. *S. globulariæfolia* var. minor Boiss. voy. bot. Esp. p. 531 tab. 155 fig. B. A. *S. delicatula* sat diversa foliis minoribus viridibus carnosulis papillari-hirtis; spiculis subinordinatim in pauculam diffusam dispositis, floribus minoribus, etc. (v. v.)

§ 4. *Steirocladæ*. — *Rami præter supremos fere omnes steriles, sæpius articulato-ramosissimi, aliquando fragillimi. Spiculæ sæpius corymbosæ dispositæ, bracteis inferioribus margine tantum hyalino-membranaceis.*

57. *S. RADDIANA*, glauca, glabra, foliis coriaceis obovatis obtusis mucronulatis in petiolum breviter attenuatis, scapis elatis rigidis fere a basi dichotome ramosis ad dichotomias angulato-flexuosis, ramis inferioribus omnibus sterilibus parce ramulosis strictis duris, supremis paniculam brevem subcorymbosam secundam formantibus, spiculis bifloris in spicas lineares secundas laxiusculas patulo-recurvas approximatis, bracteis rufescentibus anguste membranaceis, inferiori acutiusculâ, superiori plus duplo longiori flores involvente dorso convexo valde incurvo ad apicem usque in mucronulum producto, calycis tubo ad costas parce puberulo, limbo albo tubo subbrevisiori profunde 5-lobo, lobis ovatis acutiusculis nervo longe ante apicem evanido. \mathcal{L} In Ægypto inferiori (Raddi!). Folia *S. delicatulae*. Scapi 1-1½-pedales rigidi. Spiculæ magnæ earum *S. delicatulae*, cui affinis, et a quâ ramis sterilibus numerosis, bractea sub-

periori apice versus flores eximie curvatâ, lobis calycinis profundioribus acutioribus differt. (v. s. in h. DC.)

58. *S. VIRGATA* (Willd. en. hort. Berol. I, p. 336), glabra, foliis tenuibus oblongo vel lanceolato-spathulatis obtusis vel retusis in petiolum longum attenuatis, scapis lævibus a basi ramosissimis, ramis inferioribus dichotome rigide et stricte ramulosis subpungentibus sterilibus, supremis floriferis depauperatim paniculato-corymbosis, spiculis 2-4-floris angustis incurvis in spicas terminales secundas vel distichas laxiusculas dispositis bracteis anguste rufescenti-marginatis inferioribus ovatis acutiusculis, superiori quadruplo longiori coriaceâ nigricante incurvâ dorso carinatâ naviculari obtusâ, calycis tubo subincurvo acute costato pilosulo, limbi albidii tubo duplo brevioris lobis ovatis obtusis. \mathcal{L} In littoribus regionis mediterranæ Europæ, Africæ borealis et Asiæ minoris frequentissima. *S. oleifolia* Sm. prodr. fl. græc. DC. fl. fr. et alior. auct. non Scop. *S. viminea* Schrad. cat. hort. Gotting. in Horn. h. reg. Hafn suppl. p. 97. *S. reticulata* var. γ . Willd. spec. 1, p. 1526 et herb. ! *S. Smithii* Ten. fl. ncap. tab. 223. *S. cordata* Desf. fl. atl. et herb. teste Durieu (v. v.)

β *pumila*, scapis humilibus 2-3-pollicaribus — In Galliâ australi ad Sanctam Luciam ! in Sicilia (Guss. !). *S. minuta* Reichb. ic. crit. 2, fig. 324, Guss. fl. sic. syn. pag. 573, non L. (v. s.)

γ *reticulata*, humilis, ramis sterilibus divaricatissime ramosissimis. In Corsicâ ad capo Corso (Salzm. !), Sardinia (Thomas !). A formis reticulatis speciei sequentis læviter, spiculis 2-4-floris, bracteis non arcte involutis differt. *S. reticulata* Reichb. ic. crit. 2, fig. 334, non Bieb. (v. s.)

59. *S. DICTYOCLADA*, caulibus basi suffrutescentibus nigris basi denudatis, foliis parvis lanceolato-spathulatis obtusis crassiusculis in petiolum longiusculum attenuatis, scapis scabris a basi ramosissimis ramis inferioribus sterilibus dichotome et sæpius divaricatim ramulosis articulatis abbreviatis, superioribus floriferis paniculam depauperatam formantibus, spiculis unifloris rarius bifloris rectis tenuibus in spicas laxas elongatas secundas rarius distichas dispositis, bracteis inferioribus ovatis acutiusculis superiori quadruplo longiori tubuloso-involutâ apice obtusissimâ dorso non carinatâ, calycis tubo recto glabriusculo limbo tubo paulo breviori obtuse 5-lobo. \mathcal{L} ζ Valde affinis *S. virgatæ* a qua scapis scabris, spiculis perquamque unifloris magis convolutis, proportione limbi calycinii sat differre videtur. Formæ præcipuæ sequentes sunt.

α *reticulata*, ramis sterilibus divaricatissimis sæpe ut scapi rectangule infracto-flexuosis, paniculâ abbreviatâ — In Sardinia (Thomas !), Corsicâ (Salzm. !). *S. reticulata* auct. fl. gall. Mutel, fl. fr. tab. 414 (mala) non L. *S. articulata* β strictissima Salzm. in Florâ 1821, vol. I, p. 108. Huc quoque, quantum e specim. incompl. dijudicare possum, spectat *S. dichotoma* Guss. syn. fl. sic. 1, p. 383 forma bractea superiori abbreviatâ a planta homonyma Cavan. diversissima. (v. s.)

β *dubia*, ramis sterilibus parum divaricatis, paniculâ subpyramidatâ — In Sicilia (Guss. !), Barbariâ ad La Calle (Bové !). *S. dubia* Andr. mss. in DC. herb. ! Guss. syn. fl. sic. 1, p. 371. Inter hanc speciem et *S. virgatam* quasi media (v. s.)

γ *pygmæa*, microphylla, breviscapa ad apicem ramulorum superiopauciflora. — In insulâ Pantellariâ. *S. pygmæa* Tin. *S. parvifolia* Tin. et *S. gracilis* Tin. non Fisch. in Guss. syn. 2, add. p. 806 et 807. Formæ nullo modo speciei distinctæ. Syn. prior certus, cæteri subdubii. (v. s.)

60. *S. ARTICULATA* (Lois. fl. gall. 2, p. 723, tab. 6 !), tota carnosa, siccitate nigricans, fragillima, tuberculato-aspera, foliis parvis oblongo vel lineari-spathulatis obtusis antheseos tempore fere evanidis, scapis paulo supra basin tere-tem incrassatis angulosis articulato-ramosissimis infracto-flexuosis, articulis præsertim terminalibus basi et apice angustatis supremis ovatis vel subglobosis,

ramis præter supremos sterilibus, spiculis 1-2-floris ad apicem ramulorum superiorum solitariis vel paucis paniculam corymbosam formantibus, bracteis nigricantibus angustissime albido-marginatis inferioribus minimis inæqualibus ovato-rotundis acutiusculis, superiori quintuplo majori subincurvâ subcarinatâ obtusâ vel acutiusculâ, limbo calycino bracteam æquante ad costas basi adpresse piloso, limbi albi tubo brevioris lobis ovatis acutiusculis. \mathcal{L} Ad littora Corsicæ. A S. *dierycoides* et reticulatâ, cuius faciem habet, dignoscitur fragilitate, articulis ramulorum brevissimis utrinque attenuatis, floribus dimidio minoribus, bractea superiori minus arcte involutâ.

α *divergens* (Reichb. ic. crit. v. 2, fig. 303, Mutel fl. fr. tab. 418 a.), paniculæ ramis divaricatis. — Ad Bastia, Capo Corso, Calvi. (v. s.)

β *fastigiata* (Reichb. ic. crit. v. 2, fig. 304, Mutel fl. fr. tab. 418 b.), paniculâ fastigiatâ, ramis strictis. — Prope Ajaccio (v. s.)

61. S. MINUTA (L. mant. p. 59 excl. syn.), glabra, rarius puberula, caulibus suffruticosis brevibus cæspitosis, foliis rosulatis parvis obovato vel lanceolato-spatulatis obtusis vel retusis ab apice lateri attenuatis carnosulis superne sulco medio subtus carinâ instructis margine revolutis superne (e sicco?) scabrido-rugosis, scapis pumilis tenuibus a basi ramosis ramis strictis inferioribus sterilibus tenuibus subsimplicibus superioribus corymbosis fastigiatis, spiculis 2-3-floris in spicas terminales rectas laxas sæpe fasciculiformes dispositis, bracteis nigricantibus inferioribus brevissimis inæqualibus late membranaceis mucronulatis, superiori quadruplo longiori dorso recto convexo excurrente acutâ vel mucronulatâ, calycino tubo basi parce puberulo glabro, limbo albo valde exserto lobum subsuperante profunde 5-lobo lobis ovatis plicatis obtusiusculis, nervis fuscis ad apicem non perductis. \mathcal{L} \mathfrak{z} In Galliâ australi orientali ad Olbias! Telonem! Massiliam! — DC. fl. fr. vol. 3, p. 423, Mutel fl. fr. fig. 411, mala. Spiculæ illis S. *virgatæ* subæquilongæ sed tenuiores. Species foliis revolutis spicatis fastigiato-corymbosis, limbo calycino amplo inter affines distincta. (v. s.)

β *pubescens*. — S. *pubescens* Reichb. ic. 2, tab. 326, non DC.! — In Galliâ australi. Differt a S. *pubescenti* verâ ramis sterilibus non flexuosissimis, bractea superiori duplo majori, spiculis dissitis. (v. s.)

γ *microphylla*, foliis ovato-rotundatis imbricatis sæpe vix 1-2 lin. longis latisque, scapis fere capillaribus apice paucifloris — Formis innumeris in speciem transit. — In Galliâ australi! Balearibus! — Bocc. sic. tab. 13 et Pluk. alm. 200 f. 5 (pessima). (v. s.)

δ *acutifolia*, foliis lineari-spathulatis acutis, scapis brevibus paucifloris. — In Liguriâ (Moretti), Corsicâ ad Bonifacio (Salzm!), Sardinia (Moris). S. rupicola Padaro pl. exs. S. *acutifolia* Reichb. 30 3 fig. 312. S. *acutifolia* Bertol. in coll. herb. Pedem. Moris elench. sard. Foliis hinc inde obtusis in speciem redit. (v. s.)

ϵ *dissitiflora*, ramis minus strictis magis divaricatis, spiculis bifloris laxius in spicas longiores magis patulas dispositis — In Corsicâ ad Bonifacio (Sieber! Soleirol!), insulis Balearibus (herb. Fauché!), Cataluniâ ad Montjouy (herb. Boiss.).

62. S. PUBESCENS (DC. fl. fr. 6, p. 380), suffruticosa, cæspitosa, tota dense et breviter velutina, grisea, foliis parvis obovato-cuneatis margine subrevolutis supra sulco subtus nervo carinante instructis, scapis numerosis a basi subdivaricatis ramosis, ramis inferioribus sterilibus articulatis multifidis flexuosis articulis brevibus æqualibus, superioribus floribunde corymboso-paniculatis, spiculis 1-2-floris in spicas breves ad apicem ramorum confertas rectiusculas fasciculiformes dispositis, bracteis velutinis infimâ brevissimâ ovatâ acutiusculâ anguste albo-marginatâ, intermediâ paulo longiori membranaceâ obtusâ, interiori triplo majori rectâ involutâ herbaceâ apice anguste membranaceâ obtusâ, calycis tubo tenui bractea paulo longiori undique hirsuto, limbi albi tubo æquilongis lobis 5 ovatis obtusis nervo rubro ante apicem evanido percursoris. \mathfrak{z} In maritimis Galloprovinciæ, Niceæ, Liguriæ, — Mutel fl. fr. t. 412

- (mala). An varietas pubescens præcedentis? sed obstant rami steriles tenuiores multo magis divisi, spicæ in corymbum magis multiflorum et densiorem dispositæ, bractearum proportio. (v. v.)
63. *S. CANCELLATA* (Bernh. in Bertol. fl. ital. 3, p. 525), tota brevissime velutina pallide virens, foliis parvis obovato-cuneatis retusis, scapis humilibus paulo supra basin ramosissimis rectangule-infracto-flexuosis, ramis divaricatis-simis articulis subæqualibus intricatis sæpe refractis inferioribus sterilibus, spiculis subbifloris in spicas terminales longiusculas rectas strictas distiche et laxiuscule dispositis, bracteis velutinis, inferiori ovato-triangulari acutâ angustissime membranaceâ, intermediâ hyalinâ obtusâ æquilongâ, superiori quadruplo longiori ovatâ acutiusculâ, tubo calycis undique adpressæ hirsuto, limbi tubo brevioris lobis oblongis acutis. \mathcal{L} Ad littora Illyriæ (Noë! Tommas.), Dalmatiæ (Vis.!) *S. furfuracea* Reichb. ic. crit. fig. 327, pl. germ. exs. n. 572, non Lag. *S. pubescens* Koch syn. ed. 1^a Putterl. ic. pl. germ. fasc. 24 non DC. *S. rorida* auct. fl. dalm. non Fl. græca. *S. dictyophora* Tausch syll. Ratisb. n. 2, p. 254. A præcedenti differt scapis tenuioribus divaricatis-simis angulo recto infractis, paniculâ depauperatâ, bracteis calyceæ acutis, etc. Ad hanc speciem ex Boccon. Sic. 82, t. 44 et Pluk alm. t. 42, fig. 4, probabilissime spectat *S. reticulata* L. et el. Moretti qui plantam Bocconianam ipsam in herb. Vindob. vidit huic in litt. sopr. alc. erb. del p. Boccone p. 11, scapos ramosissimos prostratos paucifloros, calyces acutos tribuit, quæ omnia *S. cancellata* optime conveniunt. Hoc nomen cæterum multis plantis attributum omnino rejiciendum. (v. s.)
- β *glabra*. — In insulâ Cephaloniâ (Schimper!), in Græciâ ad Navarin (h. Fauché!) (v. s.)
64. *S. CORDATA* (Guss. fl. sic. prodr. 1, p. 382, syn. pag. 571 an L.?), glaberrima, lævis, foliis flaccidulis viridibus obovato-spathulatis in petiolum attenuatis rotundatis vel retusis subnerviis, scapis erectis a basi articulo-ramosissimis fragillimis, ramis strictis inferioribus sterilibus articulis angulosis basi et apice subconstrictis, spiculis 1-3-floris tenuibus cylindricis rectis vel subincurvis in spicas terminales longas unilaterales vel distichas laxè dispositis, bracteis inferioribus triangularibus acutis albo-marginatis superiore arcte cingentibus, superiori triplo longiori arcte involutâ dorso convexo subcarinato ad apicem usque producto acutiusculâ angustissime marginatâ, calycis tubo pedicellato tenui glabrisculo 5-costato, limbo tubo breviori profunde 5-lobo lobis oblongis acutiusculis. \mathcal{L} In regione Mediterraneâ St. minutæ proxima, tamen saturâ elatiori, foliis flaccidioribus scapis ramosioribus fragillimis, spicis laxis subunilateralibus, lobis calycinis acutioribus profundioribus diversa. Quid sit *S. cordata* L. vera incertum est; Linnæus eam non vidisse et ex descript. et iconibus ad diversas species (teste Barrel. 805 quæ *S. echioides*!) spectantibus descripsisse videtur.
- α *gemina*, spiculis subunifloris. — In Sicilia et ejus insulis, — Boccon. sic. tab. 34. *S. Cosyrensis* Guss. prodr. fl. sic. suppl. p. 90, syn. 1, p. 372 (forma foliis minoribus angustioribus). (v. s.)
- β *major*, spiculis 2-3-floris, scapis crassioribus elatioribus, lobis calycinis acutioribus. — In maritimis Græciæ prope Argos (Bory!), Coron (herb. meum), insulæ Melos (Durv.). *S. bellidifolia* Durv. en. non Fl. græca. (v. s.)
65. *S. CUMANA* (Ten. fl. neap. 3, p. 351), tota breviter furfuraceo-velutina, foliis obovato-spathulatis obtusis vel retusis in petiolum attenuatis margine subrevolutis, ramis elatiusculis paulo supra basin dichotome ramosissimis, ramis inferioribus sterilibus rectis articulatis articulis tenuissimis elongatis, paniculâ terminali brevi laxâ pauciflorâ, spiculis 1-2-floris spicas terminales distichas breves laxissimas formantibus, bracteis glabris inferioribus minimis fere omnino membranaceis, exteriori acutâ, interiori sextuplo majori involutâ incurvâ dorso herbaceo subcarinato ad apicem fere producto acutiusculâ, tubo calycino pedicellato imâ basi undique piloso, limbo tubum subæquante pro-

funde 5-lobo lobis oblongis acutiusculis nervis rubellis longe ante apicem evanidis. ♀ In maritimis circa Neapolim (Ten.! Guss!). S. cordatæ valde affinis, differt indumento, scapis tenuioribus et procerioribus laxius ramosis, bracteis minus arcte involutis. (v. s.)

β *tenuicula*, glabra, virescens, foliis tenuioribus, scapis humilibus a basi ramosissimis, ramis præter 2-3 spiculas ad apicem ramorum superiorum sterilibus. — In maritimis insularum Siciliæ. S. tenuicula Guss. suppl. fl. sic. prodr. p. 90. Bocc. sic. tab. 34. (v. s.)

66. S. FURFURACEA (Lag. gen. et sp. n. 171 non alior.), tota dense pilis suffasciculatis velutina, foliis parvis spatulatis retusis margine subrevolutis in petiolium longiusculum attenuatis, scapis erectis a basi ramosissimis superne corymboso-paniculatis, ramis inferioribus sterilibus flexnosis multifido-ramulosis ramulis brevissimis sæpe dentiformibus, superioribus floriferis patentibus subrecurvis, spiculis 2-3-floris dissitis spicas breves patulo-recurvas formantibus, bracteis omnibus velutinis, inferiori brevissima vix margine membranaceâ superiori sextuplo majori rectâ acutâ anguste albo-membranaceâ, calycino tubo undique dense et adpresse piloso, limbo exserto tubo æquante in 5 lobos ovatos acutos profunde diviso. ♀ In regno Valentino ad Alonam (Lagasca!). S. pruinosa Lag.! pl. exs. non Forsk. Speciebus pubescentibus præcedentibus affinis, sed pubes densior, a S. pubescente insuper spicis laxifloris, bractearum proportione, a S. Cumanâ, foliorum formâ, bracteis velutinis, a S. cancellatâ scapis ramisque non infractis, etc., diversa. (1) (v. s. in herb. gen. berol. ab ipso Lag. missam.)

67. S. LINIFOLIA (Linn. sp. suppl. p. 187), tota granulis sphericis pellucidis in tuberculos circulariter dispositis superne præcipue scabrida, caulibus suffruticentibus basi nudatis, foliis dense rosulatis anguste linearibus flaccidis enerviis utrinque plano-convexis carnosulis acutiusculis, scapis teretibus inferne ramos steriles breves multifidos squamosos edentibus superne in paniculam corymbosam secundam confertim ramosissimam dilatatis, spiculis 1-2-floris in spicis rectiusculis breves laxiuscule imbricatis, bracteâ inferiori herbaceâ anguste emarginatâ ovato-triangulari acutâ, intermediâ longiori membranaceâ bidentatâ, interiori quadruplo longiori subincurvâ convexâ rufo-membranaceâ obtusiusculâ, calycis subincurvi tubo tenui bracteam non superante basi parce et adpresse hirtulo in limbum eo breviorum rubellum profunde et obtusiuscule 5-lobum ampliato, nervis ante apicem evanidis. ♂ In pr. B. Spei a pluribus lata. — Drège exs. n. 8017, Thunb. fl. cap. 2, p. 243. Folia 1-1½ poll. longa, lineæ ¼ lata. Scapi semipedales. Spiculæ fere 3 lin. longæ. (v. s.)

β *aretiaefolia*, foliis lineari-setaceis 4-6 lin. tantum longis, scapis fragilibus 2-3-pollie. In prov. Caledon (Verreaux!) S. linifolia Thunb. herb. var. β ex Fries in lit. S. aretiaefolia Fries! mss. quasi media inter S. linifoliam et Kraussianam. (v. s.)

γ *maritima* (Eckl. et Zeyh.), ramulis incurvo-distortis, spiculis magis dissitis minoribus sæpe unifloris, foliis planioribus pauloque latioribus. (v. s.)

δ *brachyphylla*, foliis brevissimis linearibus subspathulatis obtusis, scapis brevibus ramosissimis multifloris. Ad maris litus prope Port Elizabeth. S. linifolia Th.? β, Drège pl. exs. (v. s.)

68. S. KRAUSSIANA (Buchinger in Krauss! pl. cap. exs. Flora 1845, p. 73 sub S. linifoliâ, n. 1564), glabra, lævis, glaucescens, cæspitosa, foliis dense rosulatis rigidulis lineari-subulatis triquetris superne planis subtus apice acute carinatis breviter acuminatis, scapis tenuibus pumilis confertim et secunde paniculatis ramis sterilibus subnullis, spiculis bifloris in spicis breves terminales secundas retiusculas dispositis, bracteâ inferiori herbaceâ anguste membranaceâ ovato-triangulari acuta, superiori triplo majori rectâ convexâ apice subtruncatâ

(1) Species omnes a S. minutâ ad S. furfuraceam valde affines et forsân quoad numerum nimis multiplicatae a botanicis in locis natalibus accurate comparandæ.

- subconstricto-introflexâ dorso in mucronulum obtusum productâ, calycis tubo tenui parce et adpresse hirtulo, limbi tubo brevioris rubelli lobis rotundis. \mathcal{L} In pr. B. Spei prope Zoëtendals Walley (Krauss!). Valde affinis præcedenti sed folia vix 5-6 lin. longa triquetro-subpungentia, bractea major arctius navicularis apice subintroflexo subgibba. (v. s.)
69. S. *PEDICELLATA* (Wallr. mss. in herb. gen. berol.), basi suffrutescens, superne tuberculato-scabrida, foliis parvis obovato vel lineari-spathulatis obtusis in petiolum brevem attenuatis cito evanidis, scapis humilibus tenuibus supra basin paniculato-ramosis ramis inferioribus sterilibus capillaceis articulatis cæteris flexuosis remotiuscule et alterne spicas parvas bifloras gerentibus, bracteis inferioribus minimis ovato-triangularibus acutiusculis, interiori triplo majori dorso convexâ acutiusculâ anguste albo-marginatâ, floribus pedicellatis, calycis bracteâ subduplo longioris tubo puberulo incurvo, limbi albidii lobis ovatis obtusis, nervis rufis validis ad apicem fere perductis tandem patulis limbum lacerantibus. \mathcal{L} β In prom. B. Spei ad Gamka Rivier (Mundt et Maire in herb. gen. Berol.!, Krebs pl. exs. n. 16), in valle Steelkloof alt. 3500 p. (Drège exs. sub S. linifoliâ α et $\alpha\alpha$, forma spiculis approximatis). S. linifoliæ γ maritimæ affinis, sed folia latiora, flores pedicellati, nervi calycini ad apicem limbi producti, spiculae magis dissitæ. (v. s.)
70. S. *EQUISETINA*, læviuscula, glauca, parce et breviter puberula, foliis fasciis obovatis oblongis obtusis mucronulatis in petiolum planum longe attenuatis, scapis a basi subsecunde ramosissimis ramis capillaceo-multifidis supremis exceptis sterilibus omnibus abbreviatis strictis, articulis confertissimis brevissimis tenuibus, spiculis bifloris in spicas terminales confertim et secunde corymbosas distiche et dense imbricatis, bracteâ inferiori ovato-triangulari autâ carinatâ anguste membranaceâ interiori quadruplo majori rectâ dorso subcarinatâ convexâ acutiusculâ marginibus convolutis flores includente, calycis fere tubulosi tubo tenui parce et adpresse hirtulo e bracteâ exserto in limbum subnerveni rubellum breviter et obtuse 5-lobum subampliato. \mathcal{L} In pr. B. Spei ad Bervalley et Langevalley (Drège! sub S. linifoliâ). Scapi $\frac{1}{2}$ -1-pedales fere a basi ramis multifidis confertim strictis versus apicem plantæ sæpe obpyramidaliter latioribus vestiti. Flores fere S. linifoliæ, sed bracteæ arctius naviculares pro latitudine longiores, spicæ longiores densius imbricatæ, calyx tenerior propter limbum a tubo parum distinctum subtubulosus. (v. s.)
- β *depauperata*, scapis et ramis tuberculato-scabridis, floribus ad apicem ramorum superiorum paucissimis fasciculatis vel etiam solitariis. — In pr. B. Spei (Burchell in DC. herb.! Guelzinius in herb. Boiss.!). Forsan huc quoque spectat Drège exs. n. 9375 b. S. scabrida Presl bot. Bem. p. 105? (v. s.)
71. S. *BILLARDIERI* (Girard ann. sc. nat. ser. 3, vol. 2, p. 325), siccitate nigricans, tota tuberculis obsita prætereaque inferne secus ramos scoposque pilis brevissimis fasciculatis puberula, foliis rosulatis oblongo lanceolato vel lineari-spathulatis obtusiusculis in petiolum attenuatis, scapis tenuibus pumilis paulo supra basin ramosissimis ramis ex eadem dichotomiâ pluribus capillaceo-multifidis intricatis præter flores 1-2 ad ramulorum extremitatem sparsos sterilibus, spiculis unifloris, bracteâ inferiori minimâ acuminatâ, intermediâ majori rufescenti-membranaceâ tertiâ convolutâ tubulosâ florem includente apice anguste membranaceâ obtusâ, calycis fere tubulosi bracteâ duplo longioris glaberrimi tubo nigro in limbum rufescentem brevissime 5-lobum vix ampliato. \mathcal{L} In insulis Bourou Moluccarum (Labill. in herb. Webb. et meo). Semipedalis, affinis S. equisetinæ vel depauperatæ, sed hirtella, nigricans, basi nou suffrutescens, rami tenuiores, squamæ caulinae acutiores, calyx glaber nervosior. (v. s.)
72. S. *CORYMBULOSA*, glabra, caulibus breviter fruticosos foliosis, foliis glaucescentibus oblongo vel lanceolato-spathulatis obtusissimis margine revolutis in petiolum longiusculum attenuatis supra sulculosis subtus nervoso-carinatis,

- scapis folia 2-3-plo superantibus a medio subdivaricatis et articulatis ramoso-corymbosis, articulis tuberculis albo-leprosis, ramis inferioribus sterilibus superioribus apice 1-3 spiculas unifloras rectas corymbulum laxiusculum formantes gerentibus, bractea inferiori minimâ carinatâ acutâ, superiori quintuplo majori florem involvente curvulâ subtruncatâ angustissime membranaceâ dorso subbariata breviter excurrente acutiusculâ, calycis tubo glaberrimo bractea vix longiori, limbo tubo breviori basi rubello subpatulo profunde 5-lobo lobis ovatis. \mathcal{L} In prom. B. Spei ad littus Van Kamps Bay (Krauss!). S. scabra Krauss! en. pl. exs. Flora 1845, pag. 72, non Th. Planta 3-4-poll. Corymbi terminalis, pollicem longi latique. Calyx 2½ lin. longus. A S. equisetinâ tubo calycis abbreviato, a S. scabrâ limbo brevi subpatulo, ab omnibus affinis staturâ minutâ foliis margine revolutis bracteaque interiori acutâ distincta. (v. s.)
73. S. DREGEANA, virescens, basi suffrutescens, foliis lineari-spathulatis obtusis mucronatis in petiolum latum longe attenuatis, scapo erecto superne ramoso-fastigiato paucifloro corymboso, ramulis inferioribus sterilibus subsimplicibus, omnium articulis brevibus crassiusculis tuberculis centro depressis aspersis, spiculis bifloris ad apicem ramorum 3-4 in spicas breviter ovatas fasciculiformes dense imbricatis, bracteis inferioribus brevissimis acutiusculis, superiori triplo majori ovatâ latâ brevi obtusissimâ albo-marginatâ, calycis limbo albidio obtuse 5-lobo tubum hirtulum rubellum vix æquante. \mathcal{L} 5 In pr. B. Spei ad fluvi. Haren Kraalsrivier alt. 2000 p. (Drège! in var. herb. sub S. tetragonâ). Semipedalis. Inflorescentia et spiculae late obtuse S. articulatae, sed majores. Bractea late S. linifoliae, sed breviores obtusiores, flores insuper ad ramorum apices pauci et tola diversissima. (v. s.)
74. S. SCABRA (Thunb. pl. cap. 2, p. 241 et herb.!), basi suffrutescens, tota plus minus tuberculis centro punctato-impressis scabra, foliis oblongo vel lanceolato-linearibus planis in petiolum longe attenuatis, scapis erectis jam infra medium ramos steriles articulatis multitudine primam brevem sursum sensim ampliatos edentibus, superioribus floriferis dense fastigiato-corymbosis, articulis omnium densis brevibus strictis, spiculis unifloris incurvis in spicas rectas brevissimas fasciculiformes subditiche confertis sæpe subsolitaris, bracteis inferioribus fere omnino rufescenti-membranaceis, inferiori breviter triangulari acutâ, interiori quadruplo majori incurvâ arcte convolutâ florem includente apice truncatâ breviter membranaceâ, calycis tubo rubello glabro vel parcissime hirtulo, limbo albo tubo longiori e bractea longe exserto rubro nervoso profunde et obtuse 5-lobo. \mathcal{L} 5 In pr. B. Spei (Thunb. Zeyher pl. exs. n. 1430! Krauss). — Willd. spec. pl. p. 1526. Scapus pedalis vel expelsior, et S. equisetinâ, cui foliis et ramorum sterilium dispositione, affinis est, facile distinguitur calycis obovatici limbo longo albo valde exserto nec rubello subnervi tubo vix ampliori. (v. s.)
75. S. DECUMBENS, herbacea, lævis, ad scapos et ramos pilis brevibus fasciculatis hirtella, foliis radicalibus anguste lanceolato-spathulatis obtusis in petiolum longe attenuatis, caulibus decumbentibus vel prostratis filiformibus elongatis simplicibus vel parce ramosis ad latus superior ex eadem axillâ fasciculos foliorum parvorum spathulorum et ramulum brevem dichotome ramulosum 2-6 spiculatum edentibus, spiculis 2-3-floris rectis dissitis brevibus crassiusculis, bractea inferiori brevissimâ acutâ margine non membranaceâ, interiori ovato-rotundâ convexâ apice in marginem anguste hyalium subconstrictâ acutiusculâ, calycis glaberrimi tubo in limbum eo brevior e bractea exsertum brevissime lobatum ampliato.—In pr. B. Spei (Drège! n. 9374 in herb. DC.). Probabiliter forma prolifera submonstrosa speciei non satis notæ, sed propter pubescentiam aliasque notas nulli præcedentium proxima. Spiculae eis S. Kraussianæ subsimiles. (v. s.)

§ 5. *Hyalolepideæ*. — *Rami inferiores steriles rarius pauci, sæpius numerosi, multifidi. Spiculæ minutæ numerosissimæ laxæ vel den-*

siuscule spicatæ, sæpius paniculam multifloram formantes. Folia plana vel ad squamulas reducta. Bracteæ saltem inferiores fere a basi albo-hyalinæ.

* *Squamæ scapi triangulares acutæ.*

76. *S. LATIFOLIA* (Smith trans. Linn. soc. 1791), pilis brevibus stellatis mollior velutinis, foliis amplissimis oblongo-ellipticis obtusis longe in petiolum attenuatis præter nervum medium aliis secundariis numerosis percursis, scapis elatis ramosissimis tereti-angulatis ramis sterilibus nullis, paniculâ amplâ effusâ, spiculis 1-rarius 2-floris remotiusculis spicas laxas tenuissimas secundas subrecurvas formantibus, bracteis glabris inferioribus subinequalibus omnino albo-hyalinis carinatis, exteriori mucronatâ, interiori duplo majori præter imum dorsum herbaceum omnino hyalino-membranaceâ obtusissimâ apice sæpe fissâ, tubo calycino obconico brevi glabro vel parce hirtulo, limbo albo tubo æquilongo 5-lobo lobis triangularibus acutis. \mathcal{L} In campis totius Rossicæ australis a Bessarabiâ (Tardent!) ad mare Caspium (Stev.), in Tauriâ, Rumeliâ septentrionali inter Kustendje et Czernavoda (Boiss.) *S. coriaria* Hoffm. comm. Gott. tab. 1. — Reichb. ic. crit. 3, fig. 464. Species forsân melius habitu et foliis magnis inter *Eulimoniaea* prope *S. Gmelini* et effusam collocanda, sed ab eis calyce non sub-10-lobo, bracteis multo magis hyalinis discedens, et cæterum seriem specierum sequentium optime incipiens. (v. v.)
77. *S. MYRIANTHA* (Schrenk enum. pl. Song. p. 14), glabra, lævis, foliis cuneato-spathulatis obverse triangularibus ex apice latissimo truncato vel retuso ad basin usque attenuatis breviter petiolatis trinerviis, scapo erecto tereti superne ramosissimo ramis ramulisque strictis inferioribus sterilibus tenuibus pære ramulosis superioribus paniculam corymbosam effusam subdepauperatam formantibus, spiculis 1-rarius 2-floris parvis in spicas paucifloras laxas breves secundas dispositis, bracteis omnino albo-hyalinis exteriori mucronulatâ intimâ cæteris subduplo longiori truncato-denticulatâ, tubo calycino brevissimo obconico ad costas hirtulo, limbo albo patulo tubo æquilongo lobis 5 ovatis obtusiusculis. \mathcal{L} In Songariâ Chinensi (Schrenk, Kar. et Kir. pl. ex. n. 974). Species foliorum formâ insignis. Scapus bipedalis. Panicula *S. latifoliæ*, sed flores minores ramique inferiores steriles, transitum optimum inter eam et *S. Caspiam* præbens. (v. s.)
78. *S. GRACILIS* (Fisch. herb.!), glaberrima lævis, foliis....., scapis gracilibus erectis elongatis flexuosis ramosis ramis inferioribus omnibus sterilibus strictè ramulosis rigidulis superioribus paniculam corymbosam formantibus, spiculis 3-4-floris paucis in spicas fasciculiformes breves terminales confertis, bracteâ inferiori ovatâ minimâ hyalinâ mucronulatâ, interiori triplo longiori convexâ a medio late hyalinâ obtusâ, tubo calycino bracteam æquante glabriusculo, limbo albo nitido tubo longiori lobis 5 ovatis obtusiusculis 5 intermediis rotundatis multo minoribus. \mathcal{L} In campis Altaicis (Mardofkin in h. Fischer!) Pars inferior plantæ ignota. Scapi pedales graciles virgati. Spiculæ duplo majores eis *S. Caspiæ*. a cl. cui affinis videtur, limbo calycis 10-lobo aliisque notis distinctissima. (v. s. comm. Fischer.)
79. *S. CASPIA* (Willd. en. hort. berol. 1, p. 336), glabra, tota granulato-scabra, foliis obovato vel lanceolato-spathulatis obtusis mucronulatis muticis in petiolum attenuatis, scapis a basi ramosissimis, ramis inferioribus sterilibus capillaceo-multifidis articulis strictiusculis, superioribus dense floriferis corymboso-paniculatis, spiculis 2-3-floris in spicas ad ramorum extremitatem confertas breves sæpe fasciculiformes vel subcapitatas densissime et distiche congestis, bracteis inferioribus hyalinis ovatis obtusis, interiori duplo majori obtusâ vix ad medium usque herbaceâ superne totâ late hyalinâ, calycis tubo brevi conico ad angulos ciliato, limbi nivei tubo longioris lobis ovatis acutiusculis denticulatis. \mathcal{L} In maritimis Galliæ occidentalis ad la Teste, totius regionis mediterraneæ Europæ a Galliâ ad Macedoniam, in Rossicâ australi, pro-

vinciis Caucasico-Caspicis, et Songoriâ Chinensi (herb. acad. Petrop.)—Reichb. ic. crit. 2, fig. 335. *S. reticulata* Bieb. fl. taur. cauc. 1, p. 261, Hooker brit. p. 146, Engl. bot. tab. 328 (mala), Gmel. Sib. 2, tab. 89, fig. 2 (mala) non *L. S. bellidifolia* DC. fl. fr. non al. *S. dichotoma* Duby bot. gall. non Cav. *S. diffusa* Laterr. fl. Bord. non Pourr. *S. airoides* Tausch syst. 2, p. 55. Multum variat staturâ. Si rami steriles copiosi et densi sunt, tunc scapi humiles et panicula confertior, si autem pauci vel nulli, tunc planta elata est paniculaque effusa. (v. s.)

β *patens*, calcareo-leprosa, scapis patentim diffusis, ramis sterilibus subnullis, calyce adpresse hirsuto.—In campis Altaicis ad Loktiew. (Fischer). *S. patens* Fisch. herh. (v. s.)

80. *S. ICONIA* (Boiss. et Heldr. pl. exs. Anatol. 1846), glabra, tota tuberculis centro punctato-depressis scabra, foliis parvis cito evanidis obovatis obtusis in petiolum brevem attenuatis, scapis humilibus a basi ramosissimis ramis flexuosis inferioribus sterilibus parce ramulosis lobulis brevibus strictis, superioribus corymboso-paniculatis spiculis minutissimis bifloris in spicas breves secundas patulo-scorpioideas dense imbricatis, bracteis infimis hyalinis obtusis, superiori duplo longiori vix imâ basi herbaceâ cæterum omnino hyalinâ retusâ, calycis tubo brevissimo ad et inter costas piloso, limbi tubo longioris obovatis lobis enerviis ovatis obtusis crenulatis. ℥ In salsis planitie Koniah in Asiâ minori interiori (Heldreich! 1845). Planta semipedalis, ramosissima, media inter præcedentem et *S. decipientem*, a priori floribus dimidio minoribus, bracteis fere omnino hyalinis, tubo calycis brevissimo toto hirsuto, a posteriori scapis humilibus patule nec stricte ramosis, ramis sterilibus non multifidis tuberculis glabris nec multifidis, floribusque minoribus diversa. (v. s.)

81. *S. DECIPIENS* (Led. fl. alt. p. 433, icon. alt. t. 252), tota squamulis transversis multifidis asperrima, foliis cito deciduis spatulatis mucronatis lævibus, scapis erectis subflexuosis ramosis, ramis inferioribus omnibus sterilibus abbreviatis multifido-ramosissimis articulis tenuibus omnibus sursectis superioribus dense floriferis paniculam confertam secundam formantibus, spiculis 1-2-floris in spicas secundas patulo-scorpioideas ad ramos superiores congestas densissime et distiche congestis, bracteis imâ basi exceptâ omnino hyalinis obtusissimis superiori duplo longiori, calycis basi imâ pilosi obovati totius hyalini tubo fere nullo, lobis 5-obtusissimis brevissimis integris. ℥ In salisuginosis humidis regionum Altaicarum trans fluvium Irtysch (C. A. Meyer) Songoriæ Chinensis (Kar. et Kir.). *S. aphylla* Poir. encycl. p. 408 et herb! non Forsk. *S. reticulata* Sievers. *S. coralloides* Tausch syst. ratisb. 2, p. 55. *A. S. Caspiâ*, cui affinis, facile distincta scabritie squamulosâ, ramis sterilibus confertissime ramulosis, spicis longioribus scarpioideis confertioribus, bracteis obtusissimis, calycis duplo brevioris tubo subnullo, etc. (v. s.)

82. *S. MACRORRHIZA* (Ledeb. fl. alt. p. 434, icon. alt. t. 259), parce squamuloso-aspera, basi sublignosa, cæspitosa, foliis cito evanidis minimis linearibus subplicatis acutiusculis in basin persistentem dilatatis, scapis pumilis rectis apice parcellis et corymbosè floriferis ramis inferioribus sterilibus brevissimis subsimplicibus scapo adpressis, spiculis unifloris ad apicem ramulorum terminalium fastigiatis, bracteis glabris vel dorso pubentibus basi herbaceâ cæterum late hyalinis truncatis, superiori alii triplo majori latâ ovato-rotundâ, calycis tubo brevissimo toto piloso, limbo albido obsolete et breviter sub-10-lobo lobis acutis denticulatis intermediis triplo minoribus obtusis. ℥ In salsis deserti Songoro-Khirghisici (C. A. Meyer!) Folia 3-5 lin. longa, apice lineam tantum lata. Scapi 3-4-poll. Flores illis *S. Caspiæ* breviores. (v. s.)

83. *S. DICHOTOMA* (Cav. ic. 1, tab. 50), glabra vel sparse furfuraceo-pulverulenta, foliis virentibus teneris obovato-spatulatis obtusis muticis in petiolum attenuatis, scapis elatis rectiusculis a basi ramosissimis, ramis inferioribus omnibus sterilibus divaricatim articulato-ramulosis articulis tenuibus rigidulis rectangule patentibus refractisve intricatis, superioribus floriferis paniculam

elongatam formantibus, spiculis rarius bifloris in spicas patulas subrecurvasve secundas pectinatim et laxè dispositis, bracteis inferioribus omnino hyalinis inæqualibus subrotundis obtusissimis, superiori quadruplo majori involutâ rectâ obtusâ dorso herbaceo subcarinatâ superne et margine late hyalinâ, calycis tubo bractea incluso undique adpressissime piloso, limbo niveo tubo æquilongo profunde 5-lobo subpatulo lobis oblongis obtusis enerviis. \mathcal{L} In salsis Hispaniæ Interioris circa Aranjuez, Rivas (Cav. ! Boiss. ! Reuter !). A S. Caspiâ et affinis eximie distincta paniculâ elongatâ, spicis laxè subunilateralibus, calycis formâ, etc. (v. v.)

84. S. PRUINOSA (Linn. mant. p. 59, excl. syn.), tota tuberculis albis furfuraceo-pruinosis aspera, glauca, foliis minimis cito evanidis ovato-rotundis obtusissimis basi breviter attenuatis, scapis numerosis a basi pyramidatim ramosis ramis horizontaliter patentibus apice recurvis extremitate floriferis paniculam secundam pyramidatam formantibus, ramulis sterilibus ad partem inferiorem ramorum crassis subsimplicibus rigidis, ad basin scaporum articulatis articulis teretibus cylindricis, spiculis unifloris in spicas secundas scorpioideo-subrotatas terminales laxinscule congestis, bractea inferiori basi rufescente cæterum albo-hyalinâ ovato-rotundâ subcarinatâ acutiusculâ, interiori quadruplo majori dorso rubellâ late hyalinâ obtusissimâ tubuloso-convolutâ, calycis tubo bractea incluso obconico glabro, limbo tubo æquilongo niveo patulo-rotato obtusissime 5-lobo. \mathcal{L} In Barbariâ orientali (Viv !), Ægypto, desertis Arabiæ Petræe (Boiss.), in littore sept. Maris mortui (Boiss. !). — Viv. fl. Lyb. specim. fig. 27, tab. 1. S. aphylla Forsk. cat. pl. æg. p. 60, non Poir. S. tibiflora Sieber et Roem. et Sch. p. 798, non Delile. Variat bracteis et nervis limbi calycinii glabris vel hirtis. (v. v.)

85. S. TUBERCULATA, tota tuberculis glabris centro impressis contiguis obovatis, canescens, foliis sub anthesi præter vaginas petiolarcs persistentes evanidis, scapis humilibus a medio flexuose et dichotome ramosis ramis divaricato-ramulosis infimis sterilibus abbreviatis acutis articulis crassiusculis superioribus paniculam abbreviatam formantibus, spiculis parvis unifloris in spicas terminales multifloras densas subscorpioideas dense confertis, bracteis inferioribus minimis abbreviatis basi rufescentibus margine membranaceis carinatis obtusiusculis, superiori triplo majori arcte involutâ cylindricâ dorso virenti superne late albo-membranaceâ truncatâ, calycis tubo glaberrimo, limbo albo patulo tubo longiori plicato eroso-truncato. \mathcal{L} In arenosis ad Cabo Blanco deserti Sahara Africae occidentalis (cap. Boteler in h. Hook. !). Planta 5-pollie. Rami superiores paniculam ovatam secundam formantem, inferiores divaricatim articulati acuti. A præcedente diversissima tuberculis lævibus nec furfuraceis, spiculis dimidio minoribus in spicas densiores multifloras dispositis. Cum S. pruinosa, si caules elongati suffrutescentes essent, potius subdivisioni Sarcophyllorum, quibus bracteis non omnino hyalinis conveniunt, eam potius adnumeravisse. (v. s.)

** *Squamæ scapi amplexicaules suborbiculares auriculatæ.*

86. S. OTOLEPIS (Schrenk bull. ac. imp. Petrop. t. I, n. 23), glabra, glaucescens, superne parce tuberculata, foliis obovato-spathulatis obtusis in petiolum latum brevem attenuatis cito exsiccatis, scapo tereti elato basi simplici squamoso jam infra medium ramosissimo ample paniculato-corymboso, squamis caulinis pallide fuscis subcoriaceis anguste orbiculari-amplexicaulibus auriculis parvis rotundatis cito secus insertionem circulariter abscissis evanidis, squamis ramis parvis infimis subamplexicaulibus, cæteris breviter triangularibus obtusiusculis, ramis inferioribus sterilibus capillari-multifidis strictis, spiculis minimis unifloris in spicas breves secundas subrecurvas dense imbricatis, bracteis omnino hyalinis inferioribus ovatis acutiusculis, superiori triplo majori marginibus breviter intus inter se connatis subcorythiformi florem includente apice truncatâ, calycis tubo brevissimo basi ad nervos piloso, limbi albi obconici lobis parvis enerviis ovatis obtusis. \mathcal{L} In Songoriâ Chinensi (Schrenk !)

inter Buckara et Samarcand (Lehmann comm. a cl. Bunge!). Bipedalis. Squamæ inferiores tantum 2-3 lin. latæ. Flores illis S. decipientis et perfoliate dimidio minores, vix plus quam lineam dimidiam longæ. (v. s.)

87. S. PERFOLIATA (C. A. Meyer in pl. Karel. casp. exs. 1839), glaucescens, glabra, foliis radicalibus parvis ovato-spathulatis breviter basi attenuatis obtusis mucronatis, scapis elatis a basi ramosissimis ample foliaceo-squamosis superne paniculam amplam subsecundam laxiusculam gerentibus, squamis viridibus coriaceis integris amplexicaulibus, infimis e basi angustiori oblongis, intermediis oblongo-auriculatis, cæteris orbiculato-auriculatis, summis minoribus apice plicato-subbilobis, ramis sterilibus paucis vel nullis, spiculis 2-3-floris in spicis oblongo-lineares breves secundas patulo-subrecurvas distiche et densiuscule imbricatis, bracteis inferioribus subæquilongis hyalinis ovatis acutiusculis, superiori triplo majori a medio sursum albo-hyalinâ obtusissimâ, calycis tubo bracteâ incluso ad 2 costas exteriores tantum piloso, limbi minimi albi tubo brevioris lobis ovatis acutiusculis. \mathcal{L} In littore orientali maris Caspii (Karelin!) inter Buckara et Samarcand (Lehmann!), in Afghanistan (Griffith in herb. Hooker!). Species squamis foliaceis sæpe 5-6 lineas latis insignis. (v. s.)

β reniformis, spicis paulo latioribus, spiculis remotiusculis, bracteâ superiori paulo breviori. — In Persiâ australi (Aucher, n. 5246, Kotschy, n. 464.) S. reniformis Girard ann. sc. nat. ser. 3, v. 2, p. 325. (v. s.)

- § 6. *Sarcophyllæ*. — *Rami steriles subnulli. Spiculæ minutæ in spicis distiche et dense confervæ, bracteis anguste hyalinis. Folia glauca carnosa subteretia, petiolo secus caules subelongatos suffrutescentes in vaginas amplexicaules distinctas dilatato.*

88. S. SUFFRUTICOSA (L. spec. 1, p. 369), caulibus suffruticosis ramosis densiuscule foliosis, foliis lanceolato-spathulatis carnosus planis depresso-punctulatis obtusissimis in petiolum longe attenuatis basi in membranam albam ad petioli latera in auriculas obtusas abeuntem ochreæformem persistentem dilatatis, scapis erectis flexuosis simplicibus vel dichotome et parce ramosis, spiculis 2-3-floris distiche et dense in spicis ovato-capitatas secundas secus ramos alternatim distiche et remotim sessiles dispositis, bracteis ovatis carinatis obtusis pallide rufescentibus albo-marginatis, superiori aliis duplo majori, tubo calycis glaberrimo, limbo albo tubo breviori profunde 5-lobo lobis oblongis obtusis. ζ In salsis Rossicæ australis, prov. Caucasicarum et Songoricæ. — Bieb. fl. taur. cauc. 1, p. 253, Gmel. sib. 2, t. 88, fig. 2 et 3. S. glauca Less. in Linnæa 9, p. 196 (ex spec. auth. herb. Berol. 1) non W. (v. s.)
89. S. CARNOSA, caulibus suffruticosis brevibus foliosis, foliis lineari-spathulatis carnosus subtus obtuse carinatis acutiusculis inferne longe attenuatis lineari-triquetris basi in membranam angustissimam persistentem utrinque ad petioli basin attenuatam exauriculatam dilatatis, scapis superne patule et dichotome ramosis, spiculis bifloris distiche et densiuscule in spicis breves oblongas pedunculatas vel sessiles secus ramos distiche et distanter dispositas imbricatis, bracteis rufescentibus anguste albo-marginatis obtusis inferioribus subæquilongis ovatis carinatis, superiori duplo majori convexâ, tubo calycis glabro, limbi albi tubo brevioris 5-lobi lobis rotundatis. ζ In prov. Aderbidjan Persiæ bor. prope Khoi (Aucher! pl. exs. n. 2505). Affinis præcedenti a qua differt foliis parte inferiori carinato-triquetris nec planis, vaginâ basilari exauriculatâ, spicis tenuioribus, floribus minoribus, limbi lobis rotundatis. (v. s.)
90. S. AXILLARIS (Forsk. pl. æg. arab. p. 58), caulibus suffruticosis foliosis brevibus foliis oblongo vel lanceolato-spathulatis carnosus obtusis utrinque subconvexis obsolete subnerviis in petiolum attenuatis basi petioli fuscâ vaginante amplexicauli oblique truncatâ, scapis axillaribus paucis brevibus paulo supra basin paniculam confertam secundam formantibus ramulis subangulatis fragillimis, spiculis bifloris minimis confertim distichis spicæ breves

- subscorpioideas secundas formantibus, bracteis obtusis fuscis angustissime albo-marginatis, inferioribus subæquilongis ovato-rotundis, superiori subtriplo longiori ovatâ involutâ obtusissimâ subretusâ dorso convexâ nervi, tubo calycino recto obconico imâ basi tantum pilosulo, limbo tubo breviori albo patulo obsolete 5-angulato-lobato. ♀ In Arabiâ felici (Forsk. !), insulâ Neymann Arabiæ (Bové !), Ægypto superiori ad Mare rubrum (Acerbi in DC. herb. ! Husson !). — Vahl! symb. I p. 26 t. 9. S. Bovei Jaub. et Spach. illustr. pl. or. I, t. 86. (v. s.)
91. S. ARABICA (Jaub. et Sp. illustr. pl. or. I p. 156 t. 85), caulibus fruticosis foliosis basi denudatis, foliis obovato-spathulatis obtusissimis carnosis planis nerviis in petiolum longe attenuatis basi petioli in vaginam brevissimam obliquam dilatatâ, scapis axillaribus subangulatis brevibus irregulariter curvulis e basi ramulosis, paniculâ parvâ scorpioideo-subsecundâ, spiculis bifloris confertim distichis spicas brevissimas subscorpioideas secundas formantibus, bracteis omnino rubello-fuscescentibus, inferioribus subæquilongis, exteriori ovatâ obtusâ subcarinatâ, interiori oblongâ quadruplo longiori subcarinatâ marginibus involutâ acutiusculâ. tubo calycino rubello subincurvo obconico glabrisculo, limbo tubo duplo breviori erecto quinque-lobo lobis subinæqualibus obtusis crenulatis costâ validâ rubrâ ad apicem perductâ percursis. ♀ In salsuginosis regni Mascate Arabiæ orientalis (Aucher ! n. 5243). Facie et foliis præcedenti similis, differt paniculæ multo minus ramosæ ramis elongatis recurvis, spiculis duplo majoribus, bractearum formâ, calycis tubo incurvo, limbo minimo non patulo. (v. s.)
92. S. STROCKSII, caulibus suffruticosis abbreviatis subsimplicibus foliosis basi denudatis, foliis carnosis planiusculis nerviis punctulatis glabris vel parco-puberulis ovato-spathulatis rotundatis in petiolum longe attenuatis, petioli basi in vaginam brevem amplexicaulem oblique truncatam dilatatâ, scapis terminalibus brevissimis subangulatis fragilibus paniculam parvam contractam subsecundam ovatam gerentibus, spiculis bifloris in spicas brevissimas fasciculiformes confertis, bracteis herbaceo-rubellis angustissime rubello-marginatis, inferiori ovatâ subcarinatâ obtusiusculâ basi vaginante, superiori triplo longiori oblongâ, calycis tubo recto rubello ad costas dense et longe ciliato limbo alborubello patulo breviter et acutiuscule 5-lobo tubo dimidio breviori, antheris longiuscule exsertis. ♀ In salsuginosis prov. Scinde Indiæ borealis (Dr Stöckl in h. Hook. !). S. Arabiæ valde affinis, ab eâ differt petioli abbreviatis, paniculæ ramis magis contractis, bractea superiori minus involutâ, calycino tubo ciliato. (v. s. comm. a el. Hooker.)
93. S. CYLINDRIFOLIA (Forsk. fl. æg. arab. p. 59), caulibus suffruticosis basi denudatis superne foliosis, foliis carnosis teretibus lineari-cylindricis obtusis mucronulatis pruinosis pollicaribus rectis vel incurvis parte superiori paulo crassioribus basi in vaginam brevem amplexicaulem fuscam dilatatis, ramis axillaribus brevibus flexuosis, spiculis bifloris in spicas breves secundas distiche confertis, bracteis obtusis late membranaceis, exteriori rotundâ, superiori oblongâ marginibus involutis flores includente, calycis tubo glabro fusco, limbo albedo 5-lobo nervis fuscis percursis. ♀ In littoribus Arabiæ felicis ad Mockam (Forsk.). — Vahl symb. I p. 26 t. 10. S. cylindrica Steud. nom. ed. I. Descripti e verbis Vahljanis, et icone accuratiori mss. specimen herb. Vahljanii (quoad flores fere destructi) a cl. Liebmann mihi communicatâ.

Sectio V. SPHÆROSTACHYS.

Calyx insertione rectus, breviter obconicus, limbo breviter 5-lobo. Corolla rosca calyce vix longior, a basi polypetalâ, æstiv. contorta cum deviatione, post anthesin corculata. Filamenta imis petalis adnata. Styli a basi distincti. Utriculus... Herba perennis, foliis et habitu Limonii, sed spiculis in globulos sessilibus pisiformes, secus paniculæ ramos sessiles distantes, basi bracteis exterioribus spicularum stipatos insignis. — Inter hanc sectionem et præcedentem S. suffruticosa dispositione florum transitum præbet.

94. *S. GLOBULIFERA* (Boiss. et Heldr. in pl. Anat. exs. 1846), glabra, glaucescens, calcareo-punctata, foliis ad collum dense rosulatis coriaceis ovato-spathulatis obtusis vel retusis mucronulatis anguste et crispule membranaceo-marginatis in petiolum planum brevem basi dilatata vaginantem basi attenuatis, scapis elatis erecto-flexuosis subangulatis a medio subdichotome paniculato-ramosis, spiculis in globulos subsphæricos secus ramos sessiles inferiores distantes superiores approximatos densissime congestis, bracteis inferioribus omnino membranaceis rufescentibus planis e basi ovata mucronulatis ad basin globuli imbricatis, superiori duplo longiori ovato-rotundâ dorso viridi plicato-subcarinatâ margine et apice late hyalinâ obtusissimâ flores subæquante bracteis interfloralibus numerosis, tubo calycis brevi obconico toto dense albo hirsuto, limbo tubo dimidio breviori recto albo lobis brevibus subrotundis undulato-plicatis. \mathcal{L} In salsis hyeme inundatis planitiei Koniah in Anatoliâ (Heldreich 1845.) Folia 1½ pol. longa, 8-9 lin. lata, petiolo pollicari suffulta. Scapus fere pedalis. Globuli florum magnit. pisi, in scapo 15-30, paniculam subsecundam formantes. Flores minimi. Calyx vix ultra lineam longus obconicus. (v. s.)

Sectio VI. JOVIBAREA.

Calyx basi obliquus, infundibuliformis, limbo usque ad basin in lacinias ellipticas 5-partito. Corolla imâ basi gamopetala, rosea, post anthesin in corculum non emarcida. Filamenta basi imæ corollæ adnata. Styli basi valde discreti. Utriculus...—Suffrutex foliis in rosulas amplas congestis, scapis paniculatis ancipitiangulatis. A sect. Limonio ob limbum calycinum 5-partitum corollamque non corculatam distincti, an recte? Utriculi dehiscencia ignota.

95. *S. JOVIBAREA* (Webb spicileg. Gorgon. ined.), glabra, calcareo-punctata, caule frutescente crasso brevi denudato, foliis numerosissimis in rosulam amplam densam radicaalem congestis coriaceis oblongo-spathulatis obtusis margine revolutis uninerviis nervo subto carinante, scapis pluribus elatis acute angulatis superne alternatis et breviter paniculato-ramosis, ramis patulo-recurvis ancipitiangulatis, spiculis 3-4 floris in spicas oblongas subscorpioides secundas ad ramorum extremitatem fasciculatas distiche imbricatis, bractea exteriori ovata rufescente dorso convexâ angustissime margine membranaceâ acutiusculâ, intermediâ membranaceâ bidentatâ, superiori exteriori simili sed duplo longiori, tubo calycino tenuissime cylindrico 5-costato glabro, limbo tubo breviori rufescente in 5 lacinias elliptico-lanceolatas acutas nervo tenui percursas demum subpatulas ad basin usque fere partito. \mathcal{L} In insulis prom. viridis (Brunner in h. Webb), in monte Verde ins. S. Vincentis ejusdem Archipelagi (Th. Vogel!). Rosula 20-60-phylla, foliis 1½-2½ poll. longis, 8-12 lin. latis. Scapi ½-1 pedales, pro rosulæ amplitudine tenues. Rami paniculæ 2-4-pollie. Spiculæ 2½ lin. circ. longæ. (v. s. in herb. Webb et Hook.)

Sectio VII. SCHIZYMENIUM.

Calyx basi rectus, anguste subtubulosus, limbo recto tubo parum ampliori e membranâ albidâ tenerimâ primum vix lobatâ constante nervisque duris post anthesin recurvo-patulis membranam in 5 vel 10 lobos lacerantibus. Corolla rosea, imâ basi tantum gamopetala, post anthesin non corculata. Filamenta imæ basi corollæ adnata. Styli a basi discreti. Utriculus linearis, superne pentagonus, indehiscens, circa basin tenerrimam ruptilis. Semen lineare, utrinque attenuatum. Herba monocarpicæ, spiculis tenuibus secus ramos laxissime spicatis.

96. *S. ECHIOIDES* (L. sp. p. 394), annua, foliis radicalibus oblongo-spathulatis obtusis muciosis vel mucronatis superne tuberculato-scabris subto lævibus, scapis teretibus plus minus scabris tenuibus rigidulis alterne et dichotome paniculato-ramosis flexuosis, ramis elongatis patentibus, spiculis 1 rarius bifloris curvulis secus ramos secundis inter se valde distantibus, bracteis inferioribus ovato-rotundis minimis obtusis subæquilongis, exteriori margine, intermediâ omnino membranaceis, superiori eis quintuplo longiori tuberculato-scabrâ coriaceâ involutâ anguste membranaceo-marginatâ obtusâ, calycis tubo angus-

tissimo angulato-cylindrico parce et adpresse hirtulo sensim ampliato in limbum breviter exsertum eo vix latiore triplo breviorum nervis 5 rubris mucronantibus percursum ante anthesin subtruncatum postea nervis recurvopatulis vel 5-lobum lobis subtridentatis vel tandem 10-partitum lobis 5 e nervis rigidis hamato-recurvis 5 alternis brevioribus e membranâ intermediâ lacerâ ortis. (1) In maritimis regionis Mediterraneæ totius, in Europâ, Africâ boreali et Asiâ minori (Sibth.), etiam in saluginosis interioribus, ad Aranjucz Hispaniæ (Reuter!) — Gou. ill. 22 t. 2, Reichb. ic. 2 fig. 292. S. aristata Sibth. fl. græc. t. 299. S. aspera Lam. fl. fr. S. Sibirica Dum. Cours. S. Avei Notaris prosp. fl. ligur. p. 54 (forma major læviuscula). (v. s.)

97. S. CABULICA, foliis in rosulam radicalem densissime congestis cuneato-spathulatis subdeltoidis obtusis in mucronem brevem attenuatis basi breviter attenuatis calcareo-pulverulentis 5-7-nerviis, scapis teretibus elatis infra medium ramosis ramis virgatis strictis valde elongatis, spiculis 1-2-floris secus ramos remotis eorumque rachidi supra insertionem complanatæ adpressis spicas longissimas laxissimas formantibus, bractea exteriori coriacea triangulari mucronatâ, intermediâ minimâ acute triangulari præter nervum medium hyalina, superiori eis triplo longiori lineari coriacea marginibus subinvolutâ apice oblique truncatâ anguste membranacea dorso obscure carinato excurrente aristulatâ, flore exteriori pedicellato, tubo calycino tenui cylindrico breviter et adpresse puberulo, limbo stricto 5 nervis validis membranæ albæ teneræ interjectæ æqualiter percursu post anthesin ad basin usque in 5 lacinias lineares obtusas mucronulatas incurvo-patulas lacero (1) ? In regno Cabulico (Griffith in herb. Hook. 1). Folia poll. longa, superne 5-7 lin. lata, basi in petiolum brevem attenuata. Scapi 2-3-pedales. Rami graciles duri parte spiculiferâ $\frac{1}{2}$ -1 ped. longi. Spicæ ramo parallelæ eique adpressissimæ. Bractea superior 3 $\frac{1}{2}$ lin. Calyx 5 lin. longus. Radix e specimine unico a me viso monocarpica videtur. (v. s. in herb. Hook.)

Sectio VIII. CIRCINARIA.

Calyx basi subobliquus, ample infundibuliformis, tubo coriaceo duro. Corolla rosea, imâ basi tantum gamopetala, post anthesin corculata. Filamenta basi subatenuatâ imæ corollæ basi adnata. Styli a basi distincti. Stigmata filiformia ut in aliis sectionibus, sed longissima circinatâ apice subincrassato truncata. Utriculus totâ longitudine pentagonus, indehiscens. — Suffrutices capenses, foliis coriaceo-carnosis, paniculâ corymbosâ amplâ, floribus magnis. — Sectio a Limonio stigmatibus elongatis circinatis distincta.

98. S. PURPURATA (L. mant. p. 59), glabra, caulibus fruticulosis brevibus foliosis, foliis coriaceis glaucescentibus subtrinerviis obovato lanceolato vel lineari-spathulatis in petiolum plus minus longum basi dilatatâ vaginantem attenuatis integris obtusis mucronatis, scapo elato tereti lævi vel scabro dichotome corymboso ramis crassis strictis, spiculis unifloris secus ramos secundis distantibus vel subcontiguis, bracteis inferioribus subæquilongis rotundis obtusissimis, exteriori dorso herbaceâ margine membranacea, intermediâ omnino membranacea, superiori quadruplo majori coriacea late albo-marginatâ tubuloso-involutâ florem includente dorso convexâ enervi obtusissimâ, tubo calycino cylindrico coriaceo tereti obsolete 10-costato ad costas primarias puberulo vel glabro, limbo tubo vix breviori patulo plicatissimo obsoltesissime crenulato-lobato nervis saturatoribus ad apicem non productis percursu purpurascens. $\frac{1}{2}$ In pr. Bonæ Spei. Scapi sæpe 1 $\frac{1}{2}$ pedales. Calyx 7-8 lineas longus. Folia in diagnosi Linnæi « lævia » dicta me certiores faciunt cl. auctorem hanc speciem nec sequentem ante oculos habuisse. Formæ sequentes adsunt.

α *genuina*, foliis obovatis vel lanceolato-spathulatis in petiolum eis non longiorum attenuatis, scapis lævibus vel scabridis, floribus subdistiche confertis. Dræge pl. exs. sub S. purpuratâ et αα et sub S. seabrâ n. 3011 in α, non Thunb. S. cinerea Poir. enc. meth. 7, p. 407 et herb. I (v. s.)

β *longifolia*, foliis obovatis vel lineari-spathulatis in petiolum subteretem sæpe longissimum attenuatis cum eo sæpe semipedalibus et longioribus, scapo elato lævi, floribus remotis in spicas longas unilaterales dispositis, bractea superiori paulo longiori. *S. longifolia* Thunb. fl. cap. 2, p. 241 et herb. (teste cl. Fries in litt.), Willd. sp. et herb. (v. s.)

99. *S. ROSEA* (Smith in Rees cyclop. vol. 34), glabra, caulibus suffrutescensibus brevibus foliosis, foliis coriaceis obovato-oblongis in petiolum attenuatis 1-5-nerviis utrinque papillis transversis albis glabris tuberculato-asperis, scapo tereti superne ramosissimo paniculato-corymboso tuberculato-scabro, paniculæ ramis subangulatis, spiculis unifloris in spicas terminales breves horizontales subincurvas distiche confertis, spicæ rachide flexuosâ, bracteis dorso nigricanti-coriaceis albo-marginatis obtusissimis, inferioribus subæquilongis ovatis, superiori breviter ovatâ quadruplo longiori dorso convexâ nervi florem includente involutâ, tubo calycino cylindrico apice subangustato tenero ad 5 costas elevatas piloso. limbo tubo æquilongo patulo viridissime rubro plicatissimo obsolete 10-lobo 5 lobis breviter ovatis 5 triangularibus brevibus. ζ In pr. B. Spei ad sinum Sanctæ Helenæ (Smith), ad Roëberg (Bergius in herb. gen. Berol.!). *S. peregrina* Berg. pl. cap. p. 80 (excl. synonym.) *S. purpurata* Willd. ! spec. Thunb. pl. cap. 11, p. 243 et herb. (teste cl. Fries), Poiret ! encycl. meth. non L. *S. rytidophylla* Hook. bot. mag. tab. 4055. Præcedenti valde affinis; satis differre videtur foliis papilloso-scabris, paniculâ densiori multiflorâ, bractea superiori pro longitudine latiori calyce non coriaceo late et æqualiter 10-costato sed 5-costato costis tenuibus elevatis. Nomen Bergianum etsi antiquius neglexi quia auctor laudatus hanc cum præcedenti confusit et insuper synonymos falsos adduxit. (v. s.)

Series II. Corolla gamopetala.

Sectio IX. POLYARTHRION.

Calyx insertionem rectus, e bractea longe exsertus, tubuloso-subinfundibuliformis, limbo breviter 5-lobo. Corolla rosea ad faucem usque gamopetala infundibuliformis, tubo e calyce breviter exserto, post anthesin non corculata. Filamenta usque ad ovarii altitudinem tantum tubo corollino adnata. Styli a basi liberi. Utriculus..... Planta cæsia, ramis inferioribus omnibus sterilibus articulato-multifidis articulis strictis, spiculis unifloris tenuissimis laxè spicatis.

100. *S. CÆSIA* (Girard ann. sc. nat. ser. 3, v. 2, p. 325), tota punctis calcareis pruinosa, subtuberculata, cæσιο-albida, foliis omnibus radicalibus parvis obovatis obtusis retusisve, scapis numerosissimis crassiusculis a basi ramosissimis ramis inferioribus omnibus sterilibus dense et stricte ramoso-articulatis, supremis elongatis gracillimis effuse et ramosissime paniculatis fragillimis, spiculis unifloris tenuissimis erectis laxè et subdistiche in spicas breves laxas paucifloras dispositis, bracteis nigricantibus apice late albo-membranaceis inferioribus subæquilongis mucronulatis, superiori quadruplo majori cylindrico-involutâ obtusâ dorso carinato-subtrinervi, tubo calycis tenui e bractea apice exserto glabro in limbum sordide albidum rectum 5-lobum ei æquilongum parum dilatato, lobis ovatis obtusis nervis rufis ad apicem perductis recurvis, limbi corollini ampli lobis rotundatis. ζ In regno Valentino prope Elche (Durieu, Cavan.!). *S. pruinosa* Cavan. herb. ! non al. Species distinctissima, scapis $\frac{1}{2}$ -1-pedalibus, spiculis illis *S. cordatæ* longioribus sed tenuioribus. (v. s.)

Sectio X. MYRIOLEPIS.

Calyx insertionem rectus, bractea involvente omnino occultatus, hyalinus, tubulosus vel tubuloso-subinfundibuliformis, apice acute dentatus. Corolla flava vel rosea, ad faucem usque gamopetala, infundibuliformis, tubo calyce multo longiori, æstiv. contortâ cum deviatione, post anthesin non corculata. Filamenta usque ad ovarii altitudinem tantum tubo corollino adnata. Styli imâ basi tantum

subcoacti. Utriculus linearis, membranaceo-hyalinus, indehiscens, circa basin irregulariter rutilis. — Suffrutices multicaules, foliis minimis vel abortivis, spiculis unifloris minimis paniculas myrianthas formantibus, squamulis hyalinis vaginantibus imbricatis obtectis.

101. *S. FERULACEA* (L. spec. 1, p. 396), glaberrima, foliis abortivis, scapis numerosis adscendentibus rigidulis elasticis fere a basi regulariter alterne et distiche ramos subæquilongos ramulosissimos basi contractos steriles extremitate confertim spiciferos in spatulam dilatatos paniculam elongatam secundam formantes edentibus, ramulis sterilibus tenuissimis strictis confertis ex articulis minimis brevissimis oculo nudo non distinguendis constantibus, squamulis fusco-hyalinis amplexicaulibus triangularibus setaceo-mucronatis ex basi cujusque articuli oriundis eoque longioribus ramulos dense vestientibus adpressimis, spiculis unifloris in spicas breves distichas squamulis setaceo-cuspidatis squarulos ad ramorum apicem in glomerulos secundos spatulæformes confertissimas arcte imbricatis, superioribus spicarum abortivis, bracteis inferioribus subæquilongis membranaceis ovatis setâ patulo-recurvâ eis æquilongâ terminatis, superiori duplo longiori virescenti-coriaceâ dorso nervo elevato carinatâ artissime tubuloso-convolutâ apice late et obtuse hyalinâ, calyce glaberrimo tubuloso tenuissime hyalino bractea incluso apice quinquentato dentibus elongato-triangularibus nervo excurrente longe attenuato aristatis, corollæ luteæ infundibuliformis tubo tenui calyce longiori, limbo 5-lobis lobis rotundatis. 3 In maritimis Lusitanie (Brot. Welwitsch!), Hispanie, Gallie australis, Sicilie et Barbarie. — Mor. hist. 3, sect. 15, tab. 1, fig. 23, Pluk. alm. tab. 28, fig. 4, Mutel fl. fr. tab. 421. (v. v.)

102. *S. DIFFUSA* (Pourr. act. tolos. 3, p. 330), glabra, foliis radicalibus confertis minimis anguste linearibus planis obtusis in petiolum vaginantem rufum basi attenuatis, scapis numerosissimis filiformibus rigidulis pumilis paulo supra basin alterne et subsecunde ramosissimis, ramis brevibus ramulosis præter superiores parte inferiori spiculiferos sterilibus ramulisque tenuissime filiformibus ex articulis subglobosis minutissimis constantibus squamulis argenteo-hyalinis adpressissimis amplexicaulibus ovatis mucronulatis ex cujusque articuli basi oriundis imbricatis obtectis, spiculis unifloris in parte inferiori ramulorum superiorum 3-10 distiche et laxè spicatis, spicas ramuli parte superiori lineari sterili superatis paniculam secundam laxam formantibus, bracteis inferioribus squamulis eis simillimis basi stipatis omnino hyalinis ovatis vel oblongis acutis mucronatis, superiori duplo longiori rufescenti-coriaceâ tubuloso-involutâ basi tantum dorso carinatâ margine nec apice obtuso angustissime membranaceâ, calyce bractea multo breviori tubuloso-infundibuliformi tenuissime hyalino tubo hispidulo, limbo subinæqualiter 5-dentato dentibus acutis mucronulatis, corollæ roseæ tubo bractea sublongiori lobis rotundatis. 3 In maritimis Hispanie australis ad Gades (herb. Fauché!), Gallie australis ad ins. Sancte Lucie — Lam. illustr. t. 219, fig. 3, Mutel fl. fr. tab. 422. A præcedenti distinctissima inflorescentia, squamulis breviter mucronatis, calyce subinfundibuliformi, colore corollæ, etc., etc. (v. s.)

Sectio XI. SIPHONANTHA.

Calyx insertione rectus, limbo ad basin usque 5-partito, lacinis erecto-patulis lanceolatis apice breviter hyalino-bicuspidatis inter cuspides longe aristatis. Corolla rosea, hypocraterimorpha, ad faucem usque gamopetala, tubo calyci æquilongo, limbo æstiv. contorto post anthesin non corculato. Filamenta fere usque ad apicem corollæ tubo adnata, antheræ inclusæ altitudine inæquales. Styli inâ basi coacti. Utriculus.... Suffruticulus scapis densiuscule scorpioido-corymbosis floribus magnis.

103. *S. TUBIFLORA* (Del. fl. ægypt. p. 251, tab. 25, fig. 2), calcareo-tuberculata, glauca, foliis omnibus radicalibus ovato-rhombicis obtusiusculis planis subtus uninerviis in petiolum eis subæqualem attenuatis, scapis humilibus a

basi dichotome ramosis flexuosis ramis inferioribus sterilibus brevissimis subsimplicibus spinescentibus, corymbo terminali parvo, spiculis bifloris elongatis in spicas terminales breves secundas scorpioideas fragillimas distiche congestis, bracteis herbaceo-coriaceis anguste membranaceo-marginatis dorso carinatis convexis inferioribus subæquilongis exteriori mucronatâ, superiori quadruplo longiori elongato-oblongâ dorso subrecurvâ obtusâ, calycis tubo bractea breviori tenui glabro, limbo æquilongo ad basin partito præter lacinias lineari-lanceolatas acute bifidas inter cuspides nervo rufo excurrente aristatas sæpe 5 lobulis cum eis alternis quadruplo minoribus nerviis et majorum laceratione ortis aucto, limbi corollini rotati 5-partiti lobis ovatis. 5 In desertis Ægypti inferiori prope Alexandriam. S. squamata Poir.! enc. meth. suppl. 5, p. 237 (v. s.)

Sectio XII. PSYLLIOSTAGHYS *Jaub. et Sp. illustr. pl. or. 4, pag. 458.*

Calyx insertione rectus, infundibuliformis. Corolla alba vel cœrulescens, usque ad faucem gamopetala, infundibuliformis, limbo 5-lobo. æstivatione contorta, post anthesin non corculata. Filamenta usque ad ovarii altitudinem tantum tubo corollino adnata. Styli imâ basi tantum concreti. Utriculus tener membranaceus superne obscur 5-costatus indehiscens. — Herbæ annuæ foliis pinnati-partitis, spiculis plurifloris, bractea intermediâ evanidâ bibracteatis, in spicas cylindricas densas dispositis.

104. S. SPICATA (Willd.! spec. 1, p. 1533), annua, foliis teneris ambitu lanceolato-oblongis pinnatipartito-runcinatis lobis obtusis triangulari-oblongis alternis basi confluentibus paulo infra folii apicem utrinque decre-scentibus nervo medio papilloso-hirsuto in mucronem brevem sæpe abeunte, scapis erectis folia superantibus teretibus parce papillari-lanatis spicas longas cylindricas densas basi sæpe interruptas vel ramosas gerentibus; spiculis 2-3-floris dense confertis, bracteis rufescenti-herbaceis dorso superne parce papil-losis, inferiori oblongo-spathulatâ apice acutâ mucronatâ subincurvâ, superiori latiori pauloque breviori dorso convexâ basi subattenuatâ apice truncatâ sæpe bilobâ anguste membranaceo-marginatâ, calycis tubo a basi ad apicem pills clavato-glandulosis hispido, limbi tubo æquilongi obsolete croso-dentati nervis in aristas longas excurrentibus, corollæ roseæ lobis ovatis. (1) In desertis salsis trans et cis Caucasum, in Turcomaniâ (Fisch.!), Persiâ boreali ad mare Caspium (Steph. in Willd. herb.!), — Gmel. sib. 2, t. 91, fig. 2, Bieb. fl. taur. cauc. 1, p. 253. S. lyrata Bieb. casp. n. 38. S. sisymbriifolia Jaub. et Sp. illustr. pl. or. t. 87. (v. s.)

105. S. PLANTAGINIFLORA (Jaub. et Sp. illustr. pl. or. t. 88), annua, foliis teneris ambitu lanceolato-oblongis runcinato-pinnatipartitis lobis alternis trian-gularibus obtusis vel acutiusculis basi confluentibus a medio utrinque decre-scentibus, nervo medio glabro in cuspidem brevem excurrente, scapis folio æquilongis spicas densas cylindricas solitarias vel basi ramosas gerentibus, spiculis 3-4-floris dense confertis, bracteis virenti-herbaceis dorso superne pa-pilloso-hirtis, inferiori lineari-spathulatâ acutâ mucronatâ apice incurvâ, inte-riori latiori pauloque breviori dorso plicato-convexâ apice truncatâ ciliato-papillari margine membranaceâ, calycis tubo parte dimidiâ inferiori pills clavato-glandulosis hispido, limbi tubo æquilongi obsolete eroso-dentati nervis in aristas longas excurrentibus, corollæ albæ lobis ovatis. (1) In Assyriâ (Oliv. et Brug.!), Mediâ (Aucher!), Persiâ australi (Kotschy n. 193!). Præcedenti valde affinis; distincta staturâ, floribus spicisque paulo minoribus, bracteis bre-vioribus, calyce inferne tantum piloso. An varietas? (v. s.)

β *integrifolia*, foliis oblongis obtusis in petiolum attenuatis obsolete repa-n-dis. (v. s. in h. DC. cult. in hort. Paris.)

106. S. LEPTOSTACHYA (Boiss. in Kotschy pl. pers. exs. n. 367), annua, glabra, foliis teneris ambitu linearibus pectinatis et regulariter pinnatipartitis laciniiis

linéaribus deflexo-subrecurvis integerrimis obtusis, scapis angulosis simplicissimis jam inter folia floriferis, spiculis 2-3-floris in glomerulos subdistantes spicam tenuem longissimam basi subinterruptam cylindricam simplicem formantes confertis, bracteis nigrescenti-herbaceis, inferiori minutissimâ ovato-triangulâ acutâ, interiori quadruplo longiori dorso convexâ apice incrassatâ truncatâ obtuse bilobo-sulcatâ margine anguste membranaceâ, calycis bracteâ omnino inclusi tubo adpresse et parce hirsuto, limbo minimo in 5 dentes triangulares acutos mucronatos profunde diviso, corollæ albæ lobis oblongis obtusis. (1) In salsis Persiæ australis prope Schiraz (Kotschy!),— Boiss. diagn. pl. or. n. 7, p. 68. Flores eis præcedentium duplo minores. (v. s.)

Species quoad locum non satis notæ.

107. *S. SUPINA* (de Girard ann. sc. nat. ser. 3, v. 2, p. 326), caulibus prostratis, foliis majusculis petiolatis subrotundatis vel depresso cuneato-obovatis, scapis valde ramosis, spicis laxifloris, spiculis tenuibus, calyce conico bracteam internam cuneato-obovatum bis longitudine superante. — In Hispaniâ prope Lerida (Tourn. Ortega.). Limonium hispanicum Plantaginis foliis glabris Tourn. inst. p. 342 (ex de Girard qui herb. Tourn. vidit.). E sectione Eulimonio, probabiliter *S. delicatulæ* affinis.
108. *S. CYRTOSTACHYA* (de Girard ann. sc. nat. ser. 3, v. 2, p. 328), foliis densis obverse ovato-spathulatis vel lanceolato-cuneatis marginibus reflexis, scapis fere a basi ramosis, ramis secundis laxissime paniculatis basi erectis apice patentissimis, spicis summâ parte reflexis curvis laxifloris, spiculis paucifloris uniseriatis, bracteâ interiori ovato-ellipticâ obtusâ, parte opacâ dimidiam bracteæ longitudinem vix superante atque in acumen acutum evadendumque productâ, antheris apice acutis, loculorum basi acutiusculis. — Prope Oran Africæ borealis. E sect. Eulimonium.
109. *S. MONGOLICA* (Fischer sem. hort. petrop. ex de Girard ann. sc. nat. 3 ser. v. 2 p. 329), foliis oblongo-lanceolatis in petiolum cuneatis marginibus flexuoso crispis remote denticulatis 7-9-nerviis, scapis erectis vel inclinatissimis basi simplicibus et mediâ parte superiori ramosis, ramis patentissimis, ramulis sursum secundis, spiculis 3-4-floris imbricatis, bracteâ interiori breviter ovatâ emarginatâ, calyce late infundibuliformi, petalis lineari-cuneatis. — Vidit cl. de Girard et descripsit in hort. Monspelien. Probabiliter e sect. Plathyminio et forsân eadem cum unâ e speciebus ibi descriptis.
110. *S. LOBATA* (L. fil. suppl. p. 187), foliis sinuatis, caulibus teretibus aphyllis ramisque teretibus, bracteis *S. sinuatis*, calycibus albis, corollis cœruleis. — In Africâ (L. fil.) Eam pro *S. Ægyptiacâ* haberem nisi rami teretes dicerentur.

Species nomine tantum notæ et plurimæ valde dubiæ.

- S. ADENSIS*. In Arabiâ felici ad Aden. Eurychiton Adensis Graham cat. pl. Bombay, pag. ult. Testante cl. Lindley in bot. reg. 1845 in notâ ad *S. pectinatum* est genuina *Statice* species. Forsân e patriâ citatâ *S. Arabica* vel axillarîs?
- S. ALTAICA* hortul. ex Loudon hort. Brit. p. 115. Steud. 72 p. 632.
- S. ATTENUATA* (Rœm. et Sch. 6 p. 798) In Abyssiniâ. *Taxanthema attenuatum* Rob. Br. in Salt Abyss.
- S. AURICULATA* hort. Dorpat. 1810-14, ex Rœm. et Sch. 6 p. 799.
- S. BRACTEOSA* Visiani. — In Ægypto. Vis. pl. Ægypt. p. 16 absque descriptione.
- S. CUNEATA* hort. Taurin. 1810-12 ex Rœm. et Sch. 76 p. 799.
- S. DENTATA* hort. Pesth. 1812 ex Rœm. et Sch. 6 p. 799.
- S. ECHINATA* hort. Gorenki 1812 ex Rœm. et Sch. 6 p. 799.
- S. MARGINATA* Schott. ex Steudel 2 p. 633. — In Brasiliâ.
- S. MAUROCCENIA* hort. Par. ex Dum. Courset I. ed. 6 p. 661.

- S. NANA Penny ex Steud. 2 p. 633. — Anglia. Nullibi in floribus britannicis descripta.
 S. OCHRANTHA Kar. et Kir. Nomen a clar. Fisch. et Mey. in bull. acad. petrop. n. 28 citatum. Planta Songorica nullibi descripta S. Schrenkianæ affinis.

Species exclusæ.

- S. ACEROSA Bieb. = *Acantholimon tenuiflorum*.
 S. ACEROSA Willd. = *Acantholimon caryophyllaceum*.
 S. ACIPHYLLA Jaub. et Sp. = *Acantholimon tenuiflorum*.
 S. ALLIACEA Willd. = *Armeria plantaginea* & *leucantha*.
 S. ALLIACEA Cav. = *Armeria allioides*.
 S. ALLIACEA fl. græc. = *Armeria undulata*.
 S. ALPINA Hoppe = *Armeria alpina*.
 S. ANDROSACEA Jaub. et Sp. = *Acantholimon androsaceum*.
 S. ARENARIA Pers. = *Armeria plantaginea* & *longibracteata*.
 S. ARGENTEA Siev. = *Goniolimon speciosum*.
 S. BRACTEATA Girard. = *Acantholimon bracteatum*.
 S. BESSERIANA R. et Sch. = *Goniolimon Tataricum* β.
 S. CAPILLIFOLIA Poir. = *Armeria pinifolia* β *glabra*.
 S. CALICOMA C. A. Mey. = *Goniolimon callicomum*.
 S. CÆSPITOSA Poir. = *Armeria maritima*.
 S. CÆSPITOSA Ortega. = *Armeria cæspitosa*.
 S. CÆSPITOSA Durv. = *Armeria Macloviana*.
 S. CEPHALOTES Schousb. Poir. = *Armeria Mauritanica*.
 S. CEPHALOTES Ait. = *Armeria latifolia*.
 S. CEPHALOTES Bertol. = *Armeria Morisii* et A. Gussonii.
 S. COLLINA Griseb. = *Goniolimon collinum*.
 S. CONSPICUA Sims = *Goniolimon callicomum*?
 S. DALMATICA Presl = *Goniolimon Tataricum*.
 S. DENTICULATA Bertol. = *Armeria denticulata*.
 S. DESERTORUM Trautv. = *Goniolimon Tataricum* γ.
 S. DIANTHIFOLIA Jaub. et Sp. = *Acantholimon venustum*.
 S. ECHINUS L. = *Acantholimon cariophyllaceum* et A. *tenuiflorum*.
 S. ECHINUS var. β L. = *Acantholimon androsaceum* & *creticum*.
 S. ECHINUS Bieb. = *Acantholimon Hohenackeri* β *subsessile*.
 S. ELATA Fisch. = *Goniolimon elatum*.
 S. ERINACEA Jaub. et Sp. = *Acantholimon roseum* var. β.
 S. EXIMIA Schrenk = *Goniolimon eximium*.
 S. FASCICULATA Vent. = *Armeria fasciculata*.
 S. FEROX Jaub. et Sp. = *Acantholimon ferox*.
 S. FESTUCACEA Jaub. et Sp. = *Acantholimon festucaceum*.
 S. FLEXUOSA Lessing = *Goniolimon elatum*.
 S. GENISTOIDES Jaub. et Sp. = *Acantholimon genistoides*.
 S. GLUMACEA Jaub. et Sp. = *Acantholimon glumaceum*.
 S. GRAMINIFOLIA Ait. = *Goniolimon graminifolium*.
 S. HOHENACKERI Jaub. et Sp. = *Acantholimon Hohenackeri*.
 S. HORRIDA Girard = *Acantholimon Hohenackeri* et A. *tenuiflorum*.

- S. HYSTRIX* Jaub. et Sp. = *Acantholimon ulicinum*.
S. INCANA Durv. L.? = *Goniolimon collinum*.
S. INCANA fl. alt. = *Goniolimon callicomum*.
S. INCANA Bieb. = *Goniolimon Tataricum* β.
S. JUNIPERIFOLIA Vahl = *Armeria cæspitosa*.
S. JUNIPERINA W. = *Acantholimon Hohenackeri*.
S. JAUBERTI Girard = *Acantholimon roseum*.
S. KOTSCHYI Jaub. et Sp. = *Acantholimon Kotschyi*.
S. LEPTUROIDES Jaub. et Sp. = *Acantholimon lepturoides*.
S. LEUCACANTHA Jaub. et Sp. = *Acantholimon leucacanthum*.
S. LEUCANTHA Loisel. = *Armeria leucocephala*.
S. LINEARIFOLIA Laterr. = *Armeria maritima*.
S. LUSITANICA Poir. Vog. = *Armeria Mauritanica*.
S. LUSITANICA Poir. = *Armeria latifolia*.
S. LYCOPODIODES Gir. = *Acantholimon lycopodioides*.
S. MARITIMA Mill. = *Armeria maritima*.
S. MONOPETALA L. = *Limoniastrum monopetalum*.
S. MONTANA Rai. = *Armeria plantaginea*.
S. MONTANA Soleir. = *Armeria Kochii*.
S. OLIVIERI Jaub. et Sp. = *Acantholimon Olivieri*.
S. PAUCIFLORA Jaub. et Sp. = *Acantholimon androsaceum* α.
S. PINIFOLIA Brot. = *Armeria pinifolia*.
S. PLANTAGINEA All. = *Armeria plantaginea*.
S. PLANTAGINEA Guss. = *Armeria Gussonii*.
S. PSEUDOARMERIA Cav. = *Armeria Gaditana*.
S. PSEUDOARMERIA Desf. = *Armeria Mauritanica*.
S. PSEUDOARMERIA Brot. Jacq. = *Armeria latifolia*.
S. PUBESCENS Salis = *Armeria leucocephala*.
S. PUBIGERA Desf. = *Armeria pubigera*.
S. PUNGENS Link = *Armeria pungens*.
S. PUNGENS Jaub. et Sp. = *Acantholimon roseum* α.
S. RUBELLA Gmel. = *Goniolimon Tataricum* β.
S. SCABRA Pall. = *Armeria scabra*.
S. SCORPIUS Jaub. et Sp. = *Acantholimon Scorpius*.
S. SPACHII Gir. = *Acantholimon Scorpius* et *A. tragacanthium*.
S. SPECIOSA L. = *Goniolimon speciosum*.
S. SPLENDENS Lag. = *Armeria splendens*.
S. TATARICA L. = *Goniolimon Tataricum*.
S. TENUIFOLIA Jaub. et Sp. = *Acantholimon Hohenackeri*.
S. TOURNEFORTII Jaub. et Sp. = *Acantholimon Tournefortii*.
S. TRAGACANTHINA Jaub. et Sp. = *Acantholimon tragacanthinum*.
S. TRIGONA Pall. = *Goniolimon Tataricum*.
S. TRIGONOIDES hort. par. = *Goniolimon collinum*.
S. ULICINA W. = *Acantholimon ulicinum*.
S. UNDULATA Bory et Cbaub. = *Armeria undulata*.
S. VENUSTA Fenzl = *Acantholimon venustum*.

Statice generis synonyma ad species admissas relata (1).

Saticæ acutifolia Reichb. 61, *acutifolia* Ehrenb. 2, *Ægyptiaca* Pers. 2, *airoides* Tausch, 79, *alata* Willd. 2, *albida* Guss. 51, *angustifolia* Tausch. 32, *aphylla* Forsk. 84, *aphylla* Poir. 81, *arborea* Willd. 4, *aristata* Sibth. 96, *aretiaefolia* Fries. 67, *articulata* Salzm. 59, *aspera* Lam. 96, *Aucherii* Gir. 49, *auriculæfolia* Brot. et Vahl. pl. hisp. 37, *auriculæfolia* DC. 39, *auriculæfolia* Benth. cat. 38, *auriculæfolia* Pourr. 38, *auriculæfolia* Vahl pl. afric. 41, *Avei* Notar. 96, *Bayonnensis* Gren. 44, *Behen* Drejer 32, *bellidiflora* auct. 43, *bellidiflora* DC. 79, *bellidifolia* fl. Gall. occid. 43, *bellidifolia* Bertol. 51, *bellidifolia* Guss. 51, *bellidifolia* Durv. 64, *bicolor densiflora* Bunge 23, *binervosa* Sm. 44, *Bovei* Jaub. et Sp. 90, *Bubanii* Gir. 44, *cinerea* Krauss. 74, *cinerea* Poir. 98, *coralloides* Tausch. 81, *cordata* Poir. 47, *cordata* Savi 51, *cordata* Desf. 58, *coriaria* Hoffm. Pall. 76, *Cosyrensis* Guss. 64, *crispa* Dum. Cours. 12, *cuneata* hort. 2, *cylindrica* Steud. 93, *densiflora* Guss. 41, *dichotoma* Duby 79, *dichotoma* Guss. 59, *dichotoma* Mut. 44, *dichotoma* Reichb. 41, *dictyophora* Tausch. 63, *diffusa* Laterr. 79, *Dodartii* β Gir. 44, *Drepanensis* Tineo 32, *dubia* Andr. Guss. 59, *echioides* Sm. et Sibth. 48, *emarginata* Willd. 47, *Fortuni* Lindl. 24, *frutescens* Lemaire 4, *furfuracea* Reichb. 63, *Girardiana* Guss. 39, *glauca* Less. 88, *glauca* Willd. 35, *globulariæfolia* Boiss. 55 et 56, *globulariæfolia* Sibth. 54, *glomerata* Tausch. 41, *Gmelini* Koch. 32, *Gmelini* Un. it. 33, *gracilis* Tineo 59, *græca* Poir. 48, *Gussoniana* Steud. 54, *halochrysa* Fisch. 22, *hirsuta* Presl. 1, *hybrida* Mont. 37, *hyssopifolia* Gir. 48, *intermedia* Guss. 51, *lanceolata* Link et Hoffm. 37, *lanceolata* Reichb. 44, *limonioides* Bernh. 32, *Limonium* Fl. dan. 31, *Limonium* Reichb. 39, *Limonium* Thunb. 25, *linifolia* Thunb. β 67, *longifolia* Thunb. 98, *lychnidifolia* Lloyd 38, *lyrata* Bieb. 104, *minuta* Desf. 46, *minuta* Ten. 46 et 53, *minuta* Reichb. 58, *mucosa* Salzm. 37, *oleæfolia* Scop. 41, *oleæfolia* Willd. 43, *oleifolia* Sm. DC. 58, *Oliveriana* Andr. 48, *palmaris* Sibth. 48, *parvifolia* Tin. 59, *patens* Fisch. 79, *peregrina* Berg. 99, *prolifera* Durv. 48, *pruinosa* Cav. 100, *pruinosa* Lag. 66, *pruinosa* Webb et Berth. 15, *pseudolimonium* Reichb. 32, *pubescens* Reichb. 61, *pubescens* Koch 63, *pubescens* Putterl. et Endl. 63, *purpurata* Thunb. Willd. 99, *pygmæa* Tin. 59, *pyramidata* Lowe 37, *ramosisima* Poir. 50, *rariflora* Drej. 31, *reniformis* Gir. 87, *reticulata* Bieb. Hook. 79, *reticulata* Bocc. Linn. 63, *reticulata* Mut. 59, *reticulata* Reichb. 58, *reticulata* Siev. 81, *reticulata* γ Willd. 58, *rorida* auct. dalm. 63, *rorida* Sibth. 48, *rosea* Pall. 16, *rupicola* Badaro 61, *rytidophylla* Hook. 99, *scabra* Drège 98, *scabra* Krauss. 72, *scabrida* Presl. 70, *scoparia* Bieb. 35, *scoparia* Less. 35, *scoparia* C. A. Mey. 33, *scoparia* Pall. Willd. 35, *Scopolianna* Bertol. 41, *serotina* Reichb. 32, *Sibirica* Dum. Cours. 96, *Sibthorpiana* Steud. 49, *Sieberi* Boiss. 48, *sinuata* γ L. 2, *sisymbriifolia* Jaub. et Sp. 104, *Smithii* Ten. 58, *spathulata* Hook. 43, 44, *spathulata* Sieb. 48, *spathulata* Willd. herb. 51 et 52, *strictissima* Salzm. 59, *Taxanthera* Roem. et Sch. 26, *tenuicula* Guss. 65, *tenuifolia* Bertol. 61, *tetragona* Drège 73, *Tournefortii* Gir. 55, *tripteris* h. par. 2, *tubiflora* Roem. et Sch. 84, *verrucosa* Willd. 48, *viminea* Schrad. 58, *Willdenovii* Poir. 38, *Willdenovii* Lois. 39, 43, *Willdenowiana* Reichb. 52.

(1) Index synonymorum sequenti modo intelligendus: *Statice acutifolia* Reichb. est sub *Statice* num. 61, *Statice acutifolia* Ehrenb. sub num. 2, etc.

V. *ARMERIA* Willd. *enum. hort. berol.* p. 333, *Rœm. et Sch. syst.* 6, p. 771, *Endl. gen. n.* 2171, *Meissn.* p. 315 et 226, *Ebel de Armeria gen. diss. Königsberg,* 1840, *cum tab. Wallr. monograph. Armer. Beitr.* 1, p. 168, *Putterl. et Endl. in ic. gen. fl. germ. fasc. 24.* Koch. *bot. zeit.* 1823, p. 689. — *Staticee sp. L. spec.* p. 394. — *Staticee sect. Armeria DC. fl. fr.* 3, p. 419, *Koch syn. fl. germ.* p. 682. — *Staticee Tourn. inst.* 342, *tab.* 177, *non Willd.*

Calyx infundibuliformis, limbo scarioso, 5-plicato, 5-nervi, 5-lobo. Corolla imâ basi tantum annulatum subgamopetala, cæterum polypetala, unguium marginibus in tubum contiguis, limbo patente. Filamenta basi subdilatatâ imâ corollæ adnata, cæterum libera. Ovarium obovatum, stylis coronatum. Styli 5, imâ basi concreti, cæterum liberi, parte tertiâ inferiori pilis cellulosis diaphanis barbati, apice in totidem stigmata filiformi-cylindrica totâ superficie glandulosa abeuntes. Utriculus membranaceus, subindehiscens, superne pentagonus, apice 5-gibbus, pericarpio duriori sub gibbus in 2 membranas sinubus vacuis sejunctas soluto, inferne tenerrimus, circa insertionem irregulariter et transverse ruptilis, dein sæpe inferne subvalvatis fissilis, calyptratim discedens semenque funiculo suspensum in fundo calycis relinquens. — *Herbæ perennes vel basi suffrutescens, cæspitosæ, rarius in maritimis, sæpius in campestribus montanis vel Alpinis totius Europæ et regionum finitimarum obviæ, in Americâ arcticâ et meridionali rariores, foliis linearibus lanceolatis oblongisve, scapis monocephalis, capitulo hemisphærico basi fultò involucreo e phyllis distinctis (prob. bracteis inferioribus singularum spicularum) pluriserialibus constante, quarum exteriores basibus productis vaginam (4) reversam tubulosam scariosam extremitate laceram summum scapus involvent edunt. Flores pedicellati in spiculis fasciculiformes in capitulum dense confertas unilateraliter dispositi, singuli basi bracteolâ scariosâ plicatâ concavitate ad periphæriam capituli spectante suffulti. Spiculæ unibracteatæ, bracteâ amplâ concavâ basi vaginant, concavitate ad centrum capituli spectante, flores et bracteas amplectente. Calycis limbus æstivat. plicatus, tubus super pedicellum apice subdilato-complanatum oblique insertus, sæpius 10-costatus, rarius costis secundariis evanidis vel obsoletis 5-costatus, ad costas tantum vel etiam ad earum intervalla pilosus. Corolla æstiv. contorta, post anthesin corculata, utriculum calyptræ modo tegens. — Genus a Staticee inflorescentiâ. et stylis basi plumosis distinctum, quoad specierum distinctionem difficillimum et studiis ulterioribus commendandum. Characteres subdivisionum nimis exquisiti et forsitan omnes non satis constantes sed meliores nondum obvi; gravior a formâ foveolæ basilaris calycinæ depromptus, a me prius in Voy. bot. Esp. indicatus, fuit dein a clar. Ebel et Wallroth adhibitus.*

SECTIO I. MACROCENTRON.

Calyx pedicello oblique insertus, infra insertionem productus in calcar attenuato-subulatum hirsutum pedicello contiguum et tubi longitudinem dimidium saltem æquans, latere interiori pedicelli contactu foveolâ anguste lineari longâ excavatus.

§ 1. *Astegiæ. — Bracteolæ interflorales, inferiori cujusque spiculæ exceptâ, omnino obsoletæ.*

1. A. *PUNGENS* (Rœm. et Sch. 6, p. 775), glabra, basi suffrutescens, foliis glauces-

(1) Vagina inversa capituli Armeriarum ex eo provenit quod scapi cito surgentis cuticula rumpitur et cum capitulo a basi longe discedit, quæ evolutio thecam muscorum et volvam fungorum commemorat. Modus est valde singularis, nam ruptura calyptræ, volvæ, ut et calycis Eucalypti, etc., in membrânâ distinctâ efficit, quæ hic in parte organi (scapus) interne solum accrescentis adest. (Alph. DC.)

centibus e basi dilatata linearibus canaliculatis rigidis acuminatis pungentibus curvulis subtus crasse uninerviis, involucri multiseriati phyllis fuscis obtusis ab infimis minimis submarginatis ad infimas latius albo-marginatas sensim acutis, calcare pedicello fructifero subæquilongo tubo calycino obconico triplo breviori, costis latis pilosis intervalla glabra subocculantibus, limbo tubo dimidio breviori lobis ovato-rotundis abrupte et breviter mucronatis. \mathcal{L} In arenosis maritimis Lusitanie (Link, Welwitsch!) — Link et Hoffm. *fl. port.* p. 439, tab. 76. *Stactis pungens* Link in Schrad. *journal.* 1800, p. 60, Brot. *fl. lus.* I, p. 487. *A. fasciculata* α . *pungens* Ebel l. c. p. 43. (v. s.)

2. *A. PINIFOLIA* (Rœm. et Sch. 6, p. 775), basi suffrutescens, tota tenuissime et breviter puberula, foliis elongatis setaceis rigidulis canaliculato-triquetris acutis curvulis, scapo obtusis, involucri multiseriati phyllis velutinis pallidis ab infimis ad intimas sensim elongatis anguste marginatis exterioribus ovatis mucronatis cæteris obtusissimis subretusis breviter mucronulatis, calcare pedicellum fructiferum subæquante tubo calycino elliptico ad costas omnes piloso vix breviori, limbo tubo æquilongo lobis triangularibus longe attenuato-aristatis. \mathcal{L} In arenosis siccis Lusitanie Transtagane (Link, Welwitsch!) — Hoffm. et Link *fl. portug.* p. 437, tab. 75. *A. Lusitanica* Link in Schrad. *journal.* non Poir. *Stactis pinifolia* Brot. *fl. lusit.* I, p. 486. (v. s.)

β *glabra*, foliis glabris. — *A. cephalotus* Link in Schrad. *journal.* 1800, p. 60, non *fl. portug.* *Stactis capillifolia* Poir. *encycl.* 7, p. 397, e descript.

3. *A. GADITANA*, glabra, glaucescens, radice fusiformi caulem sæpius solitarium edente, collo fibrilloso, foliis latissimis oblongis vel oblongo-lanceolatis 5-7-nerviis margine membranaceo angusto integerrimo circumdati acutis inferne in petiolum attenuatis, capituli magni vaginâ longissimâ, involucri phyllis omnibus scariosis coriaceis membranaceo-marginatis dorso plus minus nervosis exterioribus oblongo-lanceolatis sensim acuminato-cuspidatis internas ovatas obtusas abrupte cuspidatas æquantibus capitulum sæpe superantibus, pedicellis tubo calycino longioribus, calcare tenui acuto pedicello multoties tuboque calycino 2-3-plo breviori, tubi tenuis elongati costis primariis adpresse et parce pilosis secundariis intervalisque glabris, limbi valde patuli tubo brevioris lobis ovatis longiuscule in aristas attenuatis. \mathcal{L} Prope Gades (Picard! Monnard! in herb. Fauché). *Stactis pseudoarmeria* Cav. *ic.* I, p. 38, non alior. Habitu involucroque *A. latifolia* simillima, ab eâ statim dignoscitur capitulis ebracteatis calyce calcarato, folia præterea acuta sunt nec attenuato-acuminata, phylla involucri dorso nervosa. Affinis quoque *A. Mauritanica* quæ differt foliis obtusis mucronatis phyllis omnibus obtusis mucronatis. Calcaris brevitate transitum ad sectionem sequentem præbet. (v. s.)

4. *A. SPINULOSA*, glabra, radice fusiformi ad collum squamosâ, foliis duriusculis glaucescentibus e sicco nigricantibus lanceolatis acutiusculis in petiolum longe attenuatis trinerviis, scapo elato lævi, involucri phyllis infimis triangulari-acuminatis interiores ovatas obtusas mucronulatas vel muticas superantibus, pedicellis subcomplanatis brevissimis, calcare obtuso tubo dimidio breviori pedicello æquilongo tubo æqualiter et crasse 10-costato intervalle costarum glabris angustissimis costis uniseriatis pilosis, limbo tubo breviori patulo rigido acute quinquelobo lobis nervo excurrente valide et breviter mucronato-spinulosis. \mathcal{L} In pratis arenoso-paludosis Barbariæ ad La Calle (Bové, Durieul). Foliis et habitu *A. Bætica* similis, differt phyllis inferioribus cuspidatis, bracteolis interfloralibus nullis, pedicello brevissimo, costis secundariis ciliatis. Ut sp. præcedens inter *Macrocentron* et *Plagiobasium* quasi media. (v. s.)

§ 2. *Microstegie*. — *Bracteolæ interflorales, inferiori cujusque spicula exceptâ, minimæ pedicellos fructiferos vix superantes.*

5. *A. MACROCEPHALA* (Willd. *acum.* I, p. 334), glabra, basi suffrutescens, foliis

glaucescentibus e basi dilatata linearibus canaliculatis crassis rigidis acuminatis pungentibus curvulis subtus crasse uninerviis, involucri multiseriati phyllis fuscis obtusis ab infimis minimis triangulari-ovatis immarginatis ad interiores albo-marginatas sensim acutis, calcar pedicello fructifero paulo breviori tubo obovato ad omnes costas latissimas piloso dimidio breviori, limbo tubo dimidio paulo longiori lobis brevibus triangularibus breviter mucronatis. \mathcal{L} In arenosis maritimis Corsicæ! Sardinia! Hispaniæ australis ad San-Lucar! (herb. Fauché!). Statice fasciculata Vent. hort. cels. tab. 88, Bot. reg. 1841, tab. 21. Simillima A. pungenti, ab eâ tamen aut differe videtur foliis paulo crassioribus, involucri phyllis latus marginatis bracteolis non deficientibus, limbo calycis longiori breviter mucronato. (v. s.)

6. A. BÆTICA (Boiss. voy. bot. Esp. suppl. p. 749), foliis glauco-virentibus rigidiusculis glabris vel hirtulis lanceolato-linearibus medium versus attenuatis acutis subtus trinerviis nervis lateralibus fere marginantibus foliis intimis linearibus, involucri multiseriati phyllis pallidis anguste albo-marginatis ab infimis ovato-rotundis obtusis mucronulatis ad intimas obovatas muticas sensim elongatis, calcar pedicellum æquante tubo calycis elongato-conico paulo breviori, costis calycinis primariis universaliter ciliatis secundariis sæpius glabris, limbo tubo sublongiori lobis triangularibus breviter et validiuscule mucronatis. \mathcal{L} In arenosis maritimis Bæticæ circa Estepona (Boiss!), circa Gades (herb. Fauché!) A. plantaginea Boiss. pl. exs. et voy. bot. Esp. p. 526, non Willd. A. glauca Wallr. Arm. p. 215. A. alliacea Schoub. Mar. p. 131 e descript. et loco. (v. v.)

β *hirta*, foliis flaccidioribus totâ paginâ inferiori vel margine tantum breviter hirtis, calcar tubo calycis manifeste breviori, costis secundariis hirtulis. Ad Gibraltariam (Willd.) et Gades (herb. meum!), in Africa boreali (ex Willd.). A. hirta Willd. enum. hort. ber. 1, p. 333, et herb. Wallr. l. cit. p. 212. A. alliacea β *hirta* Ebel l. cit. p. 34. (v. s.)

γ *stenophylla*, foliis elongatis anguste linearibus rigidioribus nervis marginalibus evanidis. Formis intermediis in speciem transit. Ad Gades! et Chiclana! (herb. Fauché.)

δ *Africana*, foliis elliptico-lanceolatis evidentius supra basin petioli e modo attenuatis. — In arenosis Barbariæ, Algeriæ prope Rehaya (Bové!) (v. s. in herb. DC.)

§ 3. *Macrostegia*. — *Bracteolæ interflorales calyces interiores glomerulorum subæquantés.*

7. A. WELWITSCHII, basi suffrutescens, glabra, foliis glaucescentibus e basi dilatata linearibus subcanaliculatis subtus obscure uninerviis rigidis crassiusculis acuminatis pungentibus, involucri phyllis fuscis albo-marginatis infimis triangularibus acutis vel acuminato-aristatis saltem in alabastro superiores oblongas mucronulatas muticasve æquantibus vel superantibus, calcar pedicello æquilongo tubo calycino obovato ad costas omnes piloso tertiâ parte breviori, limbi tubo æquilongi lobis triangularibus tenere et breviter mucronulatis. \mathcal{L} In scopulis maritimis Lusitanicæ Cistaganæ (Welwitsch!). A. littoralis Boiss. in Welwitsch pl. lus. exs. n. 49 et 68, non Link et Hoffm. nec Willd. herb. Statice Armeria Brot. fl. lus. p. 486, quoad pl. maritimam. A. elongata littoralis Ebel. l. cit. p. 23. Facies omnino A. fasciculatæ a quâ præter alias notas phyllis inferioribus involucri elongatis acutissimis dignoscitur. A. littoralis L. et Hoffm. mihi tantum ex descript. nota, certe differt foliis planis flexilibus basi subciliatis, scapo verrucosissimo 1-1½ pedali, etc. (v. s.)

8. A. MAURITANICA (Wallr. l. cit. p. 217), radice fusiformi scapos 1-3 crassos elatos edente, foliis oblongo-obovatis vel elliptico-lanceolatis inferne in petiolum attenuatis basi iterum subdilatatis vaginantibus 3-5-nerviis rigidis acuminatis margine anguste albo-membranceis undulatis glabris, capitulo

magno, involucri phyllis pallide brunneis albo-marginatis omnibus mucronatis ab infimis ovato-oblongis ad intimas lanceolato-lineares sensim elongatis, calcare piloso pedicellum longum subæquante tubo calycino elliptico fere longiori, costis calycinis primariis tantum et obsoletissime ciliolatis secundariis glabris, limbo tubo sesquilongiori apice undulato-truncato vel obtuse quinquelobo nervis excurrentibus longe et tenuiter aristato. \mathcal{L} In collibus prope La Calle et Oran (Bové! Durieu!). A. cephalotes Bot. mag. tab. 4128, non Link. Statice cephalotes Poir. encycl. 7, p. 394, non Ait. Schousb. Mar. p. 132? (inter hanc et Arm. Gaditanam dubia). Statice Lusitanica Poir.! voy. 2, p. 141. Statice pseudoarmeria Desf. fl. atl. 1, p. 273. Capitula omnium maxima, involucri phylla interiora valde elongata. (v. s. sp. et v. cult.)

β *ciliolata*, foliis paulo augustioribus margine eximie ciliolatis.—In collibus prope Oran (Bové!)

γ *calva*, calycibus omnino glabris. — In collibus Algeriæ ad Rerhaya (Bové in herb. mus. berol.). Hæc forma est ipsissima A. Mauritanica Wallroth.

9. A. CARIENSIS, glabra, cæspitosa, foliis biformibus, primariis linearibus subundulatis scapo sublatisioribus cæteris lineari-setaceis subcanaliculatis omnibus gramineis uninerviis acutiusculis, scapis tenuibus, capitulis rotundis involucri pallide scariosi phyllis exterioribus ovato-triangularibus acutis, interioribus sensim longioribus membranaceo-marginatis retusis dorso excurrente mucronatis vel muticis, pedicello tubo calycino subæquilongio, calcare tenui tubum dimidium æquante vel superante, costis primariis solis pilosis, secundariis intervallisque glabris, limbi tubo longioris lobis oblongo-triangularibus in aristas longas attenuatis. \mathcal{L} In Cariâ Asiæ minoris (Aucher n. 2495!), in herbis montis Cadmi (Boiss.!). Variat floribus albis vel roseis. Scapi $\frac{1}{2}$ -1-pedales. Capitula eis A. Alpinae vix minima. Habitu in hæc sectione cui tamen calyce calcarato congruit anomala et foliis biformibus ad A. canescentem et undulatam accedens. (v. v.)

10. A. RUMELICA, glabra, foliis biformibus inferioribus late linearibus abbreviatis attenuato-acuminatis, cæteris sensim angustioribus longioribus interioribus angustissime linearibus omnibus rigidis 3-5-elevato-nervosis, scapis elasticis, capitulis subsphæricis, involucri pallide scariosi phyllis ab externis ovatis acutiusculis ad internas marginatas obtusissimas sensim elongatis, spiculis substipitatis, pedicello tubum calycinum æquante, calcare tubum calycis dimidium subæquante costis omnibus pilosis intervallis glabris æquilatis, limbi tubo æquilongi lobis brevissime ovatis longe aristatis. \mathcal{L} In Rumeliâ (Friedlsky!). A. alliacea Griseb. spic. fl. Rum. non Cavan. Quasi media inter hanc sectionem et posteriorem et forsitan melius in hæc juxta A. leucocephalam collocanda. A specie præcedente foliis rigidis nervosis, calcare breviori, spiculis florum intra capitulum stipitatis distincta. (v. s.)

Sectio II. PLAGIOBASIS.

Calycis pedicello oblique inserti basis plus minus oblique truncata, latere interiori pedicelli contactu foveolâ brevi oblongâ, ovatâ vel rotandâ excavata.

§ 1. *Holotricha*. — *Tubus calycinus totus et ad costas et ad costarum intervalla pilosus.*

11. A. MARITIMA (Willd. en. h. berol. 1, p. 333), multiceps, pulvinata, foliis conformibus linearibus planis uninerviis obtusiusculis glabris vel parce ciliatulis, scapis humilibus villosulis, involucri phyllis dorso late herbaceis externis ovatis dorso excurrente acutiusculis, interioribus late scarioso-marginatis muticis, bracteis fructu (1) æquilongis, pedicello calycinum tubum æquante,

(1) Fructus hic et in omnibus descript. sequentibus brevitatis causâ pro calyce fructiferò dictus.

- foveolâ basilari ovatâ, limbi tubum subæquantis lobis brevissime ovatis aristatis. \mathcal{L} In maritimis Europæ septentr. et mediæ; eam certam hucusquæ tantum e Sueciâ et Norwegiâ, Angliâ, Hiberniâ, Germaniâ boreali, Galliâ occidentali vidi. Arm. vulgaris D. maritima Ebel l. c. Staticæ maritima, S. linearifolia Laterr. fl. Bord. ed. 2, p. 189. Staticæ Armeria teuioifolia DC. fl. fr. 6 ex parte. S. cæspitosa Poir. dict. 7, non Ortega. In hortis sæpe cum A. pubescente culta et ab eâ calycis tubo etiam ad intervalla costarum piloso dignoscenda. (v. s.)
12. A. LABRADORICA (Wallr. loc. cit. p. 185), radice fusiformi rosulam simplicem edente, foliis glabris conformibus linearibus planis uninerviis acutiusculis, scapis 1-2 humilibus pubentibus, involucri squamis dorso late herbaceis exterioribus ovatis acutiusculis interioribus late membranaceo-marginatis muticis, bracteis fructu longioribus, pedicellis tubo calycino dimidio non æquilongis, foveolâ basilari ovatâ, limbi tubo fere longioris lobis triangularibus in aristas breves attenuatis. \mathcal{L} In Labrador!, Groenland (h. Puerari nunc DC.!). A. vulgaris var. E. Meyer fl. labrad. p. 37? Affinis A. maritimæ a quâ sat differre videtur radice uni nec multiplici, calyce pedicello abbreviato, limbi formâ. (v. s.)
13. A. PUBIGERA, basi suffrutescens, tota dense pubescens, caulibus brevibus basi denudatis cæspitosis, foliis eximie rosulatis brevibus conformibus linearibus scapo subæquilatis uninerviis rigidis subtriquetris obtusiusculis superne subcanaliculatis punctulatis facie inferiori obtuse carinatis, scapis humilibus, capitulis parvis, involucri pubescentis phyllis omnino scariosis pallide brunneis infimis brevioribus ovatis acutiusculis cæteris obtusis mucronulatis vel muticis, bracteis fructu æquilongis, pedicellis tubo calycis dimidio brevioribus, foveolâ basilari oblongâ, limbi tubo longioris lobis ovatis brevibus abrupte aristatis. \mathcal{L} \mathfrak{S} Hab... Culta olim in tepidario hort. Paris. Staticæ pubigera Desf. cat. h. par. ed. 3, p. 391. Ab A. maritimâ sat differre videtur caule basi suffrutescente, foliis 1-1½ pollic. rigidis triquetris regulariter in rosulam more Acantholimonis congestis. (v. s.)
- β *Scotica*, pubescentiâ foliorum rariori, involucrio glabro. In insulâ Staffa Scotiæ ubi Seapink dicitur legit cl. A. DC.! Hujus plantæ flores jam deciduos non vidi, sed foliis et habitu toto cum specië bene congruere videtur. (v. s.)
14. A. SIBERICA (Turcz. in pl. Dahur. exs.), glaberrima, multiceps, cæspitosa, foliis conformibus linearibus planis uninerviis obtusis, scapis mediocribus crassiusculis, involucri phyllis fere omnibus membranaceis teneris rubello-brunneis omnibus rotundatis obtusissimis, bracteis fructu paulo brevioribus, pedicello tubo calycis subdimidio breviori, foveolâ basilari oblongâ limbi tubum subæquantis lobis triangularibus in mucronem brevissimum attenuatis. \mathcal{L} In Sibirîâ Baicalensi (Turcz.!). A. Alpina Turcz. cat. pl. baic. non Hoppe. Ab A. maritimâ et Labradoricâ differt scapo glabro, involucri naturâ, bracteis minoribus, ab A. alpinâ capitulis minoribus, tubo calycis tubo piloso, etc. (v. s.)
15. A. MILICAULIS (Boiss.! voy. bot. Esp. p. 527, tab. 154), basi suffrutescens dense rosulato-cæspitosa, foliis biformibus infimis latioribus linearibus planis acutis integris vel margine undulato-dentatis cæteris acicolari-triquetris acutis in mucronulum abeuntibus rigidulis glabris sæpius subtiliter puberulis supra canaliculatis subtus convexis uninerviis sæpius calcareo-punctatis, scapis tenuibus, involucri phyllis pallidissimis scariosis infimis triplo brevioribus ovatis vel rotundis muticis vel mucronulatis cæteris membranaceo-marginatis retusis, bracteis fructum æquantibus pedicello apice incrassato tubo calycis quadruplo breviori, foveolâ basilari ovatâ, limbi tubo brevioris lobis triangularibus acutis in aristas crassiusculas attenuatis. \mathcal{L} \mathfrak{S} In Sierra Tejeda regni Granatensis (Boiss.!) et in regno Murcico (Barnades in h. DC.!). A. tenuis Wallr. l. cit. p. 184. A. Alpina et juniperifolia Ebel l. cit. p. 30. (v. v.)

α *major*, foliis majoribus 1½-2 pollic. scapis pedalis, capitulo minore, involucri phyllis inferioribus rotundioribus, lobis calycis brevius aristatis. (v. v.)

β *minor*, foliis ¾-1 pollic., scapis 2-3 pollic. capitalis majoribus, involucri phyllis infimis ovatis, calycinis lobis longius aristatis. Hæc forma a varietatibus humilibus A. australis et splendentis calycis tubo toto piloso statim dignoscitur. (v. v.)

16. A. JUNCEA (Girard ann. sc. nat. ser. 3, v. 2, p. 324), cæspitosa, foliis biformibus margine brevissime ciliatis inferioribus anguste linearibus subdenticulatis interioribus longioribus anguste filiformibus acutis uninerviis basi subcanaliculatis, scapis foliis inferioribus triquetris glabris, capitulis parvis, involucri phyllis pallidissimis scarioso-membranaceis, inferioribus lanceolatis flaccide cuspidatis interiora obtusissima æquantibus, pedicello tubo calycis quadruplo breviori, foveolâ basilari ovatâ, limbi tubo brevioris lobis ovatis obtusis brevissime aristatis. \mathcal{L} In sabulosis montium prope Monspelium et Cebennorum (de Girard!) prope Milhan (Prost!). Staticæ Armeria et tenuifolia DC. fl. fr. 6 ex parte. Affinis A. filicauli var. β sed cæspites minores, phylla inferiora elongata acutiora, lobi calycini obtusiores, etc. (v. s.)

17. A. ANDROSAEA, glabra, dense cæspitosa, caulibus inferne foliis vetustis nigricantibus squarrosis, foliis dense rosulatis patulis linearibus brevissimis carnosulis obtusissimis paginâ superiori plano-concavis inferiori convexo-subcarinatis, scapis nullis, capitulis parvis in rosulâ sessilibus, involucri phyllis omnino membranaceis pallide brunneis ovatis teneris obtusis pedicellis brevissimis, bracteis fructu brevioribus, calycis basi oblique truncatâ acutiusculâ, foveolâ oblongâ, tubo obsolete costato, limbi tubo duplo longioris lobis 5 enerviis triangulariter attenuato-mucronatis. \mathcal{L} In Terra del Fuego (Darwin in herb. Hooker), prom. Horn ad Hermite Island (J. D. Hooker!). Species foliis brevissimis, capitulis sessilibus, calycis tubo brevissimo limbo elongato subenervi distincta; naturalius si characterem tubi calycini totius hirsuti neglexeris juxta A. Maclovianam collocanda. (v. s.)

§ 2. *Pleurotrichæ*.—*Tubus calycis ad costas tantum pilosus, intervallis costarum glabris.*

* *Spicula intra involucrem sessiles.*

a. *Folia inter se subconformia.*

18. A. CÆSPITOSA, radice multicipiti rosulas in pulvinos densissimos confertas edente, foliis brevissimis anguste linearibus triquetris rigidis in mucrone brevem acerosum album abeuntibus facie superiori planis inferiori rotundato-carinatis ad margines præsertim scabris, scapo pubescente foliis vix duplo longiori sæpe e rosulâ vix exserto, involucri phyllis scariosis duriusculis pallidissime brunneis infimis ovatis in mucrone subungentem attenuatis cæteris longioribus membranaceo-marginatis obtusis mucronatis vel muticis, bracteis fructum æquantibus, pedicello subincurvo calycino tubo triplo breviori, foveolâ basilari oblongâ, tubo ad costas intervallis angustiores longe piloso, limbo tubo æquilongo truncato-sinuato e sinibus aristato. \mathcal{L} In montibus altioribus peninsulæ Hispaniæ centralis, Sierra de Estrella Lusitanæ (Link), Sierra de Guadarrama Castellæ (Ortega, Carreno! Reuter!). A. juniperifolia Willd., Link et Hoffm. fl. portug. p. 442, non Koch. A. humilis Link in Schrad. journ. p. 61. Staticæ cæspitosa Ortega in Quer fl. espanola p. 334, tab. 15, fig. 1, Cavan. ic. 1, p. 38, non Poiret. Staticæ juniperifolia Vahl symb. fasc. 1, p. 25. Species inter omnes foliis albo-acerosis, limbi sinibus aristatis distinctissima, alpina nec maritima ut crederentur varii auctores e synonym. Tournefortiano huc errore adducto. (v. s.)
19. A. ARCTICA (Wallr. l. cit. p. 193), glabra, radice tenui fusiformi caulem subsolitarium brevem sub rosulâ vaginis foliorum densis subturgidum edente, foliis linearibus scapo paulo angustioribus flaccidis patulis obscure uninerviis

- acutis, scapis 1-2 humilibus, involucri phyllis fere omnino membranaceis teneris obtusis exterioribus ovato-oblongis, bracteis late scariosis crenulatis fructus superantibus, pedicello tubo calycino dimidio breviori calycis tubo ad costas intervallis æquilatas piloso, foveolâ ovatâ, limbi tubo longioris lobis ovatis acutis muticis. \mathcal{L} In ins. Unalasccha, ad fretum Kotzebue (Cham.!), ad littora polaria Amer. bor. (h. Hook.!). A. vulgaris arctica Cham.! in Linn. 6, 567. Facies A. maritimæ et Labradoricæ a quibus differt glabritie, calyce ad costas tantum piloso, etc. A. Alpina differt foliis latis, calyce aristato, etc. A. elongata et affines, phyllis externis acutis, pedicellis florum elongatis, etc. (v. s.)
20. A. ALPINA (Willd. en. hort. ber. p. 333), glaberrima, multiceps, cæspitosa, foliis lineari-lanceolatis scapo æquilatis sublatisve planis obtusiusculis uninerviis vel obscure trinerviis carnosulis, scapis medioocribus crassiusculis capitulis magnis, involucri phyllis fere omnino membranaceis pallide brunneis exterioribus dimidio brevioribus ellipticis acutiusculis cæteris rotundatis muticis, bracteis late scariosis fructus æquantibus dorso purpurascensibus, pedicello tubo calycis dimidio breviori, foveolâ basilari oblongâ, limbi tubo æquilongi lobis oblongis abrupte et longe aristatis. \mathcal{L} In toto Alpium excel-siorum jugo a comitatu Nicæensi (Boiss.!) ad Alpes Julias (Tommasini!), et in Pyrenæis orientalibus! (forma capitulis minoribus). Staticæ montana Mill. dict. Staticæ Alpina Hoppe icon. flor. 1823. Staticæ Armeria γ Alpina DC. f. fr. Species capitulis pro plantæ magnitudine amplis, bracteis purpurascensibus, corollâ intense rosæâ notabilis. (v. v.)
21. A. SPLENDENS (Boiss. voy. bot. Esp. suppl. p. 749, tab. 153!), multiceps, dense cæspitosa, foliis lineari-lanceolatis scapo sublatisve planis brevibus obtusiusculis carnosulis subnerviis glabris rarius margine puberulis, scapis glabris tenuissimis brevibus sæpe apice incurvis, capitulis parvis, involucri biseriati phyllis omnino et pallide scariosis angustissime membranaceis ovatis obtusis dimidio brevioribus, bracteis fructus æquantibus dorso amene purpureis splendensibus, pedicello tubo calycis triplo breviori, foveolâ basilari breviter ovatâ, costis intervallo earum angustioribus, limbi tubo æquilongi lobis ovato-triangularibus in mucronem brevem attenuatis. \mathcal{L} In regionibus excel-sioribus jugi Sierra Nevada Hisp. austr. (Boiss.!) A. australis β splendens Boiss. voy. p. 527. Staticæ splendens Læg. et Rodr. anal. cienc. nat. nov. 1802. Staticæ juniperifolia Boiss. pl. exs. non Rem. Sch. Folia 1-1½ pollic. Scapi 1-5 pollic. sæpe inclinati vel ascendentes. Capitula piso paulo majora; ab A. alpinâ cui bractearum colore aliisque notis accedit, diversa minutie scapis tenuibus inflexis, bracteis anguste membranaceis, limbi formis. (v. v.)
22. A. RUSCINONENSIS (Girard ann. sc. nat. ser. 3, v. 2, p. 323), glaberrima, basi suffrutescens cæspitosa, rosulis basi dense rosulatis, foliis linearibus brevibus duriusculis patulo-recurvis canaliculatis uninerviis acutiusculis, scapo tenui foliis subduplo longiori eisque subangustiori, capitulo parvo, involucri pauciseriati phyllis pallide scariosis infimis ovatis acutis vel attenuato-cuspidatis interiora oblonga membranaceo-marginata obtusa mucronata vel mutica vix æquantibus, bracteis fructus superantibus, pedicello calycinum tubum subæquante, foveolâ oblongâ, costis intervallo angustioribus, limbi tubo æquilongi lobis triangularibus acutis in aristas longas attenuatis. \mathcal{L} \int In rupestribus maritimis prope Port Vendres et Collioure agri Ruscinonensis (Girard, Rûgel pl. exs. sub. A. maritimâ). Folia 1-1½ pollic. Scapus 2-3-pollic. Inter species pumilas foliis (an exsiccatione) coriaceis recurvis, phyllis cuspidatis, calyce longe aristato distincta. (v. s.)
23. A. PUBESCENS (Link in rept. nat. curios. berol. I, p. 180), multiceps, cæspitosa, foliis linearibus flaccidis planis uninerviis acutiusculis glabris puberulisve, scapis humilibus pubescentibus, involucri phyllis late membranaceis exterioribus breviter triangularibus dorso herbaceo excurrente obtuse et breviter mucronatis, cæteris longioribus obtusissimis, bracteis fructum æquan-

- tibus, pedicello calycinum tubum æquante, foveolâ basilari subtrotundâ, costis earum intervallo æquilatis, limbi tubo æquilongi lobis ovatis aristatis. \mathcal{L} In arenosis præsertim maritimis Sueciæ in Hallandiâ (Fries!), Germaniæ septentrionalis! Angliæ et Scotiæ (hic quoque in montibus ex herb. gen. berol!), Galliæ in Neustriâ (Gay!) et Vasconiâ ad Biaritz (Endress!), Islandiæ (Mac-kensie in h. Hook!). A. elongata var. pubescens Koch syn. p. 683. A. campestris var. Linkii Wallr. l. cit. p. 204. A. intermedia Link in h. gen. berol.! A. expansa Wallr. l. cit. p. 197 (forma scapis robustioribus densius velutinis). Statice Armeria Engl. bot. tab. 226 (præter pubem non indicatam bene respondet). Statice cæspitosa Poir. dict. 7, p. 396 (quoad pl. cult.) Arm. littoralis Willd. herb! non Link. et Hoffm. Frequenter colitur. Ab A. elongatâ scapo humili pubescente, phyllis exterioribus non longe cuspidatis, habituque alieno differt. A. maritimæ simillima, ab eâ tantum bracteis paulo acutioribus, scapis longioribus et præsertim calyce ad costarum intervalla non piloso vix recedit. Si observationes ultiores hunc characterem non constantem esse probarent tunc huic speciei potius quam nulli aliæ A. pubescens coniungenda esset. (v. v.)
24. A. ELONGATA (Hoffm. Deutsch. fl. v. 1, p. 150), multiceps, cæspitosa, foliis linearibus planis scapo elato glabro subæquilatis uninerviis acutiusculis, squamis dorso anguste herbaceis infimis elliptico-triangularibus acutis in alabastro juniori cæteras omnes superantibus, cæteris late membranaceis sub apice retuso dorso excurrente breviter mucronulatis, bracteis fructum æquantibus, pedicello tubo calycis æquilongo, foveolâ ovatâ, costis intervallo æquilatis, limbi tubo æquilongi lobis ovatis aristatis. \mathcal{L} In Europâ mediâ. Arm. vulgaris Willd. Putterl. et Endl. gen. fl. germ. ic. fasc. 24. A. campestris Wallr. l. cit. Statice Armeria L. ex parte, Sturm Deutschl. Flora 1, tab. 5, Sturm Handb. tab. 87, Fl. dan. t. 1092. (v. s.)
- β *purpurea*, involucri phyllis obtusioribus, corollâ purpureâ nec roseâ. — A. purpurea Koch. in Flor. 1823, p. 710. A. campestris var. Kochii Wallr. l. cit. — In Bavariâ. (v. s.)
25. A. SCABRA (Willd. herb! Röm. et Sch. 6, p. 776), caulibus elongatis, foliis rigidiusculis lanceolato-linearibus vel latuscule linearibus planis uninerviis parallele sulcatis obtusiusculis utrinque pubescentibus, scapis elatis crassis scabris, capitulis hemisphæricis, involucri phyllis externis oblongis plus minus longe triangulari-lanceolatis cuspidatis capitulum subæquantibus, cæteris ovatis late marginatis breviter mucronatis, bracteis fructu æquilongis, pedicello tubo calycine breviori apice subdilato, foveolâ basilari ovatâ, costis dense pilosis intervallo glabro angustioribus, limbi brevis lobis ovatis breviter mucronatis. \mathcal{L} In Asiâ boreali (Pallas in herb. Willd.!) Statice scabra Pall. mss. A. vulgaris elongata var. scabra Ebel p. 24. Valde affinis A. elongatæ a quâ tantum differt foliis e sicco subrigidioribus parallele multiusculatis sæpe 2 lin. latis, costis calycis longius pilosis. Forsan ejus varietas suadente quoque cl. de Chamisso Linn. 6, p. 567. (v. s. in herb. Willd.)
26. A. HALLERI (Wallr. l. cit. p. 194), glabriuscula, cæspitosa, foliis brevibus anguste linearibus subcanaliculatis immarginatis obtusiusculis scapo humili æquilatis, capitulis paucifloris, involucri phyllis externis parvis ovatis breviter mucronatis, cæteris duplo majoribus ovato-subtrotundis late marginatis, bracteis fructus æquantibus, pedicello tubum calycis dimidium æquante, costis pilosis intervalla glabra occultantibus, limbi tubo longioris lobis ovatis longe et abrupte aristatis. \mathcal{L} In montibus Hercyniæ circa Herzberg et Badenhäusen (Haller, Wallr.). A. alpina et humilis Ebel l. cit. p. 28 ex parte. A me non visa. Ex cl. Wallr. A. elongatæ, alpinæque affinis, ab eis tempore florendi præcociore, a priori iterum phyllis externis brevissimis et capitulis parvis, a posteriori foliis angustis et capitulis paucifloris diversa. An tamen varietas?
27. A. CHILENSIS, multiceps, basi vaginis foliorum emortuorum dense stipata, foliis lineari-setaceis scapo elato gracili angustioribus rigidulis subflexuosis

planis præter nervum unicum subtus prominentem sæpe siccitate parallele striatis acutis glabris vel parce puberulis, involucri phyllis scariosis pallide brunneis infimis ovato-triangularibus plus minus angustis acutis cætera obtusa late marginata. in alabastro saltem æquantibus, bracteis fructu paulo brevioribus, pedicello calycinum tubum subæquante, insertione basilari ovatâ planiusculâ, costis longiuscule pilosis intervallo latioribus, limbo tubo longiori obsolete eroso 5-lobo breviter et abrupte aristato. ♀ In Chili littore et montibus humilioribus. Species polymorpha, ab *A. elongata* cui magis affinis, foliis tenuioribus, bracteis abbreviatis et inprimis costis calycis latioribus longius pilosis limboque eroso-truncato distincta. Varietates difficile limitibus circumscribendæ.

α *curvifolia*, foliis elongatis distortis, calycis costis intervalla glabra adeo occultantibus ut in plantâ floriferâ calyx totus pilosus appareat. *A. curvifolia* Bertero in Merc. Chil. n. XII, p. 563. Colla mem. ac. Taur. vol. 39, p. 5 Hook.† et Arn. bot. Beechey, p. 42. Wallr. l. cit. p. 189. *A. vulgaris* C, *curvifolia* Ebel l. c. p. 21, 24. *A. meridionalis* Pöpp. diar. (v. s.)

β *brevifolia*, foliis abbreviatis rectiusculis, scapo humiliore, costis calycis intervallis subæquilatis. Prope Quipay (Bridges in h. Hook.†), ad La Conception (Macraë ibid.) (v. s.)

γ *Magellanica*, foliis et scapis puberulis. Ad fretum Magellanicum (DC. herb.!) (v. s.)

28. *A. BRACHYPHYLLA*, glabra, cæspitosa, foliis brevissimis linearibus crassiusculis obtusiusculis enerviis scapo humili sublatisioribus, involucri phyllis fere omnino membranaceis splendens rubello-brunneis, infimis ovatis mucronulatis cæteris obtusissimis muticis, bracteis fructu æquilongis, pedicellis brevissimis, calycis basi acutiusculi foveolâ basilari oblongâ, tubo ad 5 costas primarias tantum piloso, limbo tubo duplo longiori truncato breviter et abrupte aristato. ♀ In excelsioribus Alpium Chilensium (Cl. Gay!). Folia 8-10 lin. longa. Scapi 3-4-pollic. Affinis præcedenti (v. s. in h. DC.)

29. *A. ANDINA* (Pöppig! pl. chil. exs.), glabra, radice rosulas paucas basi valde folioso-vaginatâs turgidas edente, foliis carnosio-flaccidis linearibus scapo æquilatis vel latioribus planis obtusis uninerviis, scapis elatis crassis, involucri phyllis dorso late foliaceo-nigricantibus infimis triangulari-lanceolatis acutis interiora obtusa late marginata sæpe æquantibus, bracteis fructus æquantibus, pedicello tubo calycis basi acuto æquilongo, foveolâ planiusculâ oblongâ, costis earum intervallis latioribus, limbi tubo æquilongi lobis brevissimis abrupte et breviter acuminatis. ♀ In Andibus chilensibus excelsioribus (Pöppig! Gay!), in Patagoniâ ad Port Famine (King in h. Hook.!). — Wallr. l. cit. p. 190. *A. scabra* et *A. scabriuscula* Kunze in Pöpp. coll. exs. *A. brevilifolia* Kunze ibid. (forma fol. angustioribus). *A. maculata* Pöpp. Diar. *A. Andicola* Gay! in h. DC. forma foliis et scapis abbreviatis. *A. vulgaris* A, elongata Ebel l. cit. p. 23. Tota siccitate nigrescit. Affinis *A. Chilensis* a quâ naturâ et latitudine foliorum et involucri magis foliaceo differre videtur. (v. s.)

β *Californica*, foliis subrigidioribus, phyllis exterioribus involucri obtusioribus minus herbaceis, calycis pilis rarioribus. In Californiâ (d' Coulter in h. Hook.!). Quamvis patriæ diversissimæ facies hujus et plantæ chilensis similima et nulla inter eas discrimina graviora. (v. s.)

30. *A. MACLOVIANA* (Cham.† Linnæa 6 p. 567), glabra, radice rosulas paucas inferne dense folioso-vaginatâs edente, foliis sæpe glaucescentibus carnosio-flaccidis linearibus scapo æquilatis planis obtusis uninerviis, scapo humili crassiusculo, involucri phyllis exterioribus dorso latissime herbaceis triangulari-ovatis acutiusculis vel obtusis interiora rotundata late scariosa æquantibus, bracteis fructum æquantibus, pedicello calycinum tubum æquante, foveolâ basilari subrotundâ vel obliquâ, tubi sub-5-costati costis brevissime pilosis intervallo glabro latioribus, limbi tubo duplo longioris lobis irregulariter erosis in mucronem brevem attenuatis. ♀ In insulis Maclovianis (Durr.† Cham.

Hook. f. fil.). *Statice Armeria* Hook. fil. *flora antarct.* 2, p. 339, quoad pl. maclov. *Statice cespitosa* Durv. fl. des Malouin. p. 37. Foliis et habitu *A. Andinæ* affinis, a qua sat differre videtur involucri phyllis ext. latoribus longioribusque, calycis insertione vix obliquâ tubo ob costas secundarias fere evanidas 5 neo 10-costato (v. s.)

31. *A. SANGUIOLENTA* (Wallr. l. cit. p. 207), radice fusiformi simpliciter verticali intus roseo-sanguineâ, foliis e basi vaginante anguste linearibus rigidulis nervosis immarginatis margine parce et brevissime ciliatis, scapis elongatis glabris, capitulis mediocribus paucifloris, involucri phyllis infimis herbaceis a basi latiori anguste linearibus capitulo æquilongis, cæteris scarioso-membranaceis ovato-ellipticis obtusis late marginatis, bracteis ellipticis fructu longioribus, pedicello tubum calycinum cylindricum subæquante, foveolâ rotundâ, costis longe hirsutis intervallis suis angustioribus, limbi tubo duplo brevioris lobis obtusis crenulatis breviter mucronatis. \mathcal{N} In paludosis Americæ borealis (Hook. in herb. gen. berol.). *Statice Armeria* Hook. f. bor. Amer. vol. 1, p. 123 (quoad plantam e regionibus non maritimis). Species ut videtur radice elongatâ fusiformi, foliis rigidulis lineam tantum latis, phyllis exterioribus in caudam lineari-sctaceam teneram productis distincta, sed tantum ex specimine valde imperfecto nota (v. s. in h. gen. berol.)

32. *A. PLANTAGINEA* (Willd. en. hort. berol. I, p. 334), glabra, plus minus cespitosa, foliis lineari-lanceolatis lanceolatisve basi in petiolum attenuatis acutis vel acuminatis 3-7-nerviis margine anguste membranaceis, scapis elatis lævibus vel scabris, capitulis condensatis globosis, involucri phyllis infimis constanter in alabastro juniori capitulum superantibus triangularibus vel triangulari-lanceolatis plus minus longe cuspidatis plus minus anguste herbaceis longitudine variis cæteris ovatis obvatisque membranaceo-marginatis obtusis mucronatis, bracteis fructus æquantibus, pedicello tubum calycinum basi acutiusculum subæquante, foveolâ basilari ellipticâ, costis intervalla sua æquantibus, limbi tubo æquilongi lobis ovatis longe aristatis. \mathcal{N} In Europâ mediâ et australi a Germaniâ ad Pedemontium, Hispaniam et Lusitaniam. *Statice montana* Rai. hist. *Statice plantaginea* All. fl. pedem. ic. Taurin. vol. 9, t. 96. *A. montana* Wallr. l. cit. p. 210. *A. rigida* Wallr. l. cit. p. 199, excl. nonn. synonymis. *A. trigonoides* herb. mus. gen. berol. et Ebel l. c. p. 34. *A. alliacea* Ebel prodr. et auct. fl. gall. et Italiæ, Link et Hoffm. fl. portug. p. 441 nec Cavan. *A. stenophylla* Girard ann. nat. sér. 3, vol. 2, p. 325. Species quoad phyllorum exteriorum longitudinem et foliorum latitudinem varia. (v. v.)

β *brachylepis*, phyllis exterioribus abbreviatis, foliis sæpe angustioribus et scapo humiliori. — In montanis Galliæ australis et alpium maritimarum. *A. scorzonifolia* Balb. et Nocca fl. ticin. tab. 6, non alior. *A. seticeps* Reichb. Taschenb. et fl. germ. exs. non ic. crit. p. 54, quæ ejusdem speciei formam puberulam sistere videtur. (v. v.)

γ *longibracteata*, phyllis exterioribus linearibus capitulum sæpe superantibus, vaginâ elongatâ, foliis angustioribus sæpe linearibus. — In Galliâ australi et occidentali frequens, insulâ Jersey. *Statice arenaria* Persoon syn. *A. alliacea* Farenaria Ebel, l. cit. p. 35. *A. plantaginea* Engl. bot. tab. 2928. (v. s.)

δ *brachyphylla*, foliis late abbreviatis infimis sæpe lanceolato-oblongis. In Galliâ australi, Galloprovinciâ (herb. meum!).

ϵ *leucantha*, floribus albis. — In Delphinatû Galloprovinciâ! Hispaniâ australi (Reuter!). *A. alliacea* Lois. fl. fr. Mntel fl. fr. vol. 3, p. 86 (quoad pl. Provincie). *Statice alliacea* Willd. sp. pl. 1, p. 1523 et herb! (specim. a Schousboë ex Estramadurâ missum). Reichb. ic. crit. x tab. 966, non Cavan. *A. dianthoides* Hornem. et Spreng. ex. cl. Reichb. Hæc varietas ab *A. alliacea* phyllis externis acutis facile dignoscitur. (v. s.)

ζ *scorzonifolia*, foliis elongatis flaccidioribus, scapis elatis breviter et parce glanduloso-puberulis. *A. scorzonifolia* Willd. en. h. berol., 1, p. 331 et herb. ! non Link in Schrad. Wallr. l. c. p. 209. Planta culta et ideo

subdubitanter huc relata, certissime autem non suæ speciei (v. s. in herb. Willd.)

33. A. ALLIOIDES (Boiss. voy. bot. Esp. 2, p. 525), glabra, basi indurata, cæspitosa, foliis glaucescentibus oblongis lanceolatis vel lanceolato-linearibus inferne plus minus longe in petiolum attenuatis acutis anguste albo-marginatis trinerviis nervo medio sæpe distincte ramuloso, scapis proceris, capitulis magnis sphericis, involucri pluriseriati phyllis pallidis scariosis membranaceo-marginatis omnibus obtusissimis brevissime dorso excurrente mucronulatis, infimis etiam in alabastro juniori cætera non æquantibus, spiculis sæpe substipitatis multifloris, pedicello tubum calycis æquante vel superante, foveolâ basilari oblongâ, costis elevatis intervallo suo æquilatis, limbi tubo æquilongis truncati lobis triangularibus brevissimis in aristas longas attenuatis. \mathcal{L} In Hispaniâ et ibi hucusque solum in regno Valentino (Cavan. ! Willkomm !), Granatensis (Boiss. ! et Asturiis (Durieu !). Statice alliacea Cavan. ic. tab. 109 et herb. ! nec aliorum. A. juncea Wallr. l. cit. p. 212. Pulchra species corollâ albâ constanter donata, habitu A. plantagineam cum quâ sæpe confusa fuit referens, sed ab eâ notâ indicatâ phyllorum alabastri facillime dignoscenda. Ab A. Bæticâ cujus faciem habet calcaris defectu aliisque notis longe distat. Nomen specificum Cavanillesii aliquantulum mutavi quia sensu improprium erat et insuper sæpissime commutatum. (v. v.)

β *flaccida*, foliis flaccidis margine subundulatis. In umbrosis montis Sierra Bermeja Bæticæ. (v. v.)

34. A. LATIFOLIA (Willd. ! en. hort. berol. 1, p. 334), glabra, glaucescens, radice scapum unicum elatum edente, foliis latissimis oblongis vel oblongo-lanceolatis 5-7-nerviis margine angustissimo sublente remote denticulato donatis attenuato-acuminatis, inferne in petiolum attenuatis, capitulo magno, vaginâ longissimâ, involucri phyllis omnibus scariosis coriaceis membranaceo-marginatis exterioribus oblongo-lanceolatis sensim acuminato-cuspidatis interna ovata obtusa abrupte cuspidata capitulumque æquantibus, bracteis fructum subæquantibus, pedicello tubo calycino fere longiori, foveolâ basilari oblongâ, costis prominulis dense pilosis intervallis latioribus, limbo tubo longiori truncato lobis subobsoletis aristis longis. \mathcal{L} In Lusitaniâ ad Figueira, Cabo de Roca Cintra (Brot. Welwitsch !). Statice pseudoarmeria Murr. syst. p. 319, Brot. Lusit. 1, p. 488, Jacq. hort. vind. 1, tab. 42, non Desf. Statice cephalotes Ait. Kew. non Link, nec Schousb. Maroc. A. cephalotes Link et Hoffm. fl. port. p. 441. Statice Lusitanica Poir. it. 2, p. 173. A. scorzonifolia Link in Schr. journ. 1810. A. globosa Link hort. A. grandiflora hort. Schwetz. ? (v. s.)

b. *Folia primaria cæteris dissimilia.*

35. A. DURIEI, glabra, basi indurata cæspites basi dense vaginis vetustis vestitos edens, foliis externis brevioribus linearibus scapo latioribus planis subtrinerviis anguste albo-marginatis, cæteris tenuibus capillaribus flexuosis canaliculato-convolutis uninerviis omnibus acutiusculis, scapis tenuibus medio-ciribus, capitulis parvis, involucri phyllis brunneis ovatis ab externis ad interna late membranacea sensim acutis omnibus dorso excurrente plus minus longe mucronatis, bracteis calyces æquantibus, pedicello tubo calycis quadruplo breviori, foveolâ basilari ovatâ, costis crassis intervalla subocculantibus, limbi tubum æquantis lobis triangularibus brevibus in aristas breves crassas attenuatis. \mathcal{L} In montibus Asturicis Hispaniæ ad summum jugum Pico de Arvas (Durieu ! A. juniperifolia Gay in Durieu pl. astur. non Koch, nec Rœm. et Schult. Folia inferiora 1-2 lin. lata, cætera angustissima 2-3 pollicaria. Scapi semipedales. Affinis A. filiceauli a quâ differt foliis minime rigidis nec mucronatis, phyllis involucri sensim acutis, calyce ad costas tantum piloso. (v. s.)
36. SARDOA (Spreng. syst. veg. vol. 4, cur. poster. p. 127), glabra, basi suffrutescens, foliis brevibus acutis uninerviis infimis linearibus planis scapo la-

tioribus cæteris longioribus anguste lineari-setaceis facie superiori subcanaliculatis, scapis gracilibus humilibus vel elatis, capitulis parvis subsphæricis, involucri phyllis exterioribus ovato-triangularibus plus minus longe acuminatis anguste membranaceis interioribus oblongis obtusis late marginatis, bracteis fructus æquantibus, pedicello tubo calycino dimidio breviori, foveolâ basilari ovatâ, costis elevatis adpresse pilosis intervallis suis æquilatis, limbi tubo brevioris lobis brevissimis ovatis breviter aristatis. \mathcal{L} In Sardinia montibus (Balbis! Thomas! Moris!) A. tenuis Balb. in h. DC. non Wallr. Folia inter. vix 2-3-poll. Scapi $\frac{1}{2}$ -1-pedales. Capitula dimidio minorâ illis A. plantagineâ a quâ foliis biformibus minus coriaceis differt. Magis affinis sp. præcedenti sed distincta phyllis omnibus non mucronatis, pedicello longiori, intervallis costarum latioribus. (v. s.)

37. *A. NEBRODENSIS* (Guss. syn. 1, p. 366, sub statice), basi suffrutescens cæspitosa, foliis exterioribus lanceolatis basi attenuatis acutis planis uninerviis scapo 2-3-plo latioribus cæteris anguste lineariis omnibus acutis, scapis medioeribus, capitulis magnis, involucri subbiseriati phyllis pallide brunneis exterioribus ovatis immarginatis acutis vel obtusis mucronatis interioribus duplo longioribus obtusis late membranaceis, bracteis fructum æquantibus, pedicello tubo calycis dimidio breviori, foveolâ basilari ovatâ, costis longe pilosis intervallis suis æquilatis, limbi tubum æquantis lobis brevibus ovato-triangularibus acutis longe aristatis. \mathcal{L} In Nebrodibus Siciliae (Guss.! Heldr.! Parlatores! Leresche!), forsân etiam in Calabriae montibus. A. sicula Heldr. pl. exs. A. alpina Guss. prodr. sic. p. 378. A. heterophylla Wallr. l. c. p. 188. Habitus et folia A. alpinae sed magis proxima A. sardoæ, a quâ differt foliis longioribus, capitulis majoribus, limbi lobis acutis elongatis longe aristatis, etc. (v. s.)
38. *A. MAJELLENSIS*, glabra, basi indurata, cæspitosa, vaginis persistentibus patulis squarrosa, foliis patulo-subrecurvis brevibus rigidis latiuscule linearibus cartilagineo-marginatis plicato-canaliculatis obtusis trinerviis, interioribus angustioribus, scapis medioeribus, capitulis magnis, involucri pauciseriati pallidâ brunnei phyllis externis ovatis obtuse cuspidatis interna obtusa breviter mucronata vel mutica subæquantibus, bracteis fructus æquantibus dorso sæpe purpurascens, pedicello calycis tubo triplo breviori, tubo basi abrupte subattenuato, foveolâ ovatâ, costis intervallo angustioribus, limbi tubo æquilongis lobis breviter triangularibus in aristas longas attenuatis. \mathcal{L} In monte Majella Aprutii neapolitani (Guss.! Leresche!), forsân in monte Aspromonte Calabriae. A. alpina Ten. syll. ? non Koch. Habitus A. alpinae a quâ caulibus suffrutescens squarrosus vaginatis, foliis marginatis patulis rigidis incurvis biformibus longe differt. A. præcedente, cui affiniore, foliis obtusis rigidis marginatis trinerviis discoedit. (v. s.)
39. *A. DENTICULATA* (Bertol. am. acad. p. 77, non alior.), glabra, basi lignoso-suffrutescens, dense pulvinari-cæspitosa, foliis inferioribus cito destructis lanceolato-linearibus inferne attenuatis margine sæpius sinuato-dentatis apice attenuatis planis, cæteris longioribus anguste linearibus strictis, omnibus uninerviis acutis, scapis gracilibus elatis, capitulis medioeribus, involucri biserialis phyllis omnibus dorso subherbaceis membranaceo-marginatis acuminatis exterioribus capitulum æquantibus oblongis longe attenuato-cuspidatis, interioribus paulo brevioribus ovatis breviter et abruptius mucronatis, bracteis fructus æquantibus, pedicellis subnullis, foveolâ basilari ovatâ, calycis basi obtusissimâ costis breviter et adpresse hirsutis intervallo angustioribus, limbi tubo dimidio brevioris lobis brevissimis ovatis abrupte et longe aristatis. \mathcal{L} $\frac{1}{2}$ In Apenninis Liguriae, locus solus hucusque certus. — Colla herb. Pedem. tab. 88. Statice denticulata Bertol. fl. ital. 3, p. 512. A. alliaea vel denticulata Ebel l. c. p. 36, ex parte. Species phyllis omnibus cuspidatis subæqualibus distinctissima. (v. s.)
40. *A. UNDULATA*, glaberrima, basi indurata, cæspitosa, foliis inferioribus brevioribus lanceolatis vel lanceolato-linearibus margine sæpe sinuato-dentatis

trinerviis, cæteris linearibus vel lineari-setaceis 1-3-nerviis omnibus apice attenuatis viridibus acutis, scapis elatis, capitulis magnis involucri pauciseriati phyllis scariosis albis splendidibus externis ovatis acutis plus minus longe cuspidatis interioribus oblongis late et splendidissime albo-membranaceis obtusis mucronatis vel muticis longioribus, bracteis omnino membranaceis splendidibus niveis fructus æquantibus, pedicello calycis tubo paulo breviori, foveolâ oblongâ planiusculâ, costis intervallo æquilatis, limbi tubo longioris lobis triangulari-elongatis in aristas longas attenuatis. \mathcal{N} In montibus Atticæ (Sibth. ! Spruner !), Peloponnesi (Bory ! Heldreich !). *Statice alliacea* Sibth. fl. græc. tab. 294, non Cav. *Statice undulata* Bory et Chaub. fl. pelop. tab. 11. *A. argyrocephala* Wallr. l. cit. p. 206. Pulchra species, phyllis bracteis-que niveis splendidibus, corollâ amplâ albâ insignis, ab *A. allioidi* phyllis externis cuspidatis, foliis biformibus distinctissima. Species præcedens longa differt quoque bracteis omnibus attenuato-cuspidatis subæqualibus, floribus subsessilibus, etc. (v. s.)

41. *A. CANESCENS*, glabra, pallide virens, foliis primariis late linearibus anguste marginatis trinerviis, cæteris angustioribus scapo subæquilatis, omnibus graminèis trinerviis acutis, scapis proceris, capitulis magnis subsphæricis, involucri pallide scariosi phyllis ab infimis ovato-triangularibus acutis immarginatis ad interiora anguste marginata sensim elongatis, bracteis fructus æquantibus, pedicello calyce triplo breviori, foveolâ basilari ovatâ, costis intervallo suo æquilatis, limbi tubo calycino brevioris lobis triangularibus in aristas attenuatis. \mathcal{N} In Dalmatiâ (Portenschl. Petter !), Montenegro (Ebel ! in h. gen. berol.). *Statice canescens* hort. ex Reichb. pl. exc. p. 190. *A. denticulata* Portensch. pl. dalm. tab. 6, non Bertol. Corolla constanter alba, ab *A. denticulatâ* longe distans, affinis *A. undulatæ* a quâ phyllis anguste membranaceis aliisque notis differt. (v. s.)

** *Spiculæ intra involucrem stipitatae.*

42. *A. KOCHII*, basi indurata, densissime pulvinato-rosulata, foliis conformibus brevibus glabris rarius sparsim puberulis carnosulis linearibus mucronulatis subnerviis supra planis subtus convexiusculis, scapis humilibus flexuosis, capitulis parvis, involucri phyllis paucis ovato-cucullatis obtusissimis ab externis ad interna membranaceo-marginata sensim auctis, bracteis dorso rubellis fructus æquantibus, pedicello tubo calycino subduplo breviori, foveolâ basilari ovatâ, costis intervalla suboccultantibus, limbi tubo subæquilongis lobis brevissimis breviter aristatis. \mathcal{N} In excoelis montibus Corsicæ (Salzm. ! Soleirol !) monte d'Oro et monte Coscione ad rupem Niolo (Ph. Thomas in DC. herb. !). *A. juniperifolia* Koch in Florâ 1823, p. 711 non alior. *Statice montana* Soleirol pl. exs. Simillima *A. splendens* pro cuius varietate diu habui, sed certe diversa foliis mucronulatis, phyllis obtusissimis sensim auctis, spiculis substipitatis. (v. s.)
43. *A. LEUCOCEPHALA* (Koch in Florâ 1823, 2, p. 712), cæspitosa, basi indurata, vaginis emarcidis basi stipata, foliis conformibus linearibus planis uninerviis margine angusto excurrente apice breviter mucronatis vel basi ad nervum medium vel utrâque paginâ breviter puberulis rarius glaberrimis, scapo gracili plus minus elato, involucri oligophylli capitulo multo brevioris phyllis ovatis pallide scariosis infimis acutis cæteris paulo longioribus obtusis mucronatis, spicularum stipite brevissimo, bracteâ ellipticâ dorso late herbaceâ margine membranaceâ fructus superante, pedicello tubum calycinum æquante, foveolâ ovatâ, costis intervallo suo æquilatis, limbi tubo æquilongis lobis triangulari-oblongis elongatis in aristas longas attenuatis. \mathcal{N} In Corsicâ. *Statice leucantha* Lois. fl. gall. 2, p. 223. *Statice pubescens* Salis in Florâ 1834, p. 13. *A. multiceps* Wallr. l. c. p. 196. *A. alpina* vel *leucocephala* Ebel l. c. p. 20. Species polymorpha, sed ab omnibus bracteis spicularum elongatis dorso herbaceis marginibus late membranaceis calyces superantibus

facile distinguenda. Formas sequentes præcipuas distinguo. Corolla alba in α et γ , rosea vel alba in β esse videtur.

- α *alpina*, foliis abbreviatis teneris obtusiusculis, scapis humilibus sæpe declinatis. In jugis excelsioribus, monte d'Oro (Salzmann!), monte Rondo et monte Casna (Bernard!). Staticæ Arberia var. pusilla Salzm. in Florâ 1834 Beibl. p. 13. Facies A. Kochii, sed major, bractæe magis ampliata, calyx diversus, etc. (v. s.)
- β *procera*, foliis rigidioribus, scapis proceris. In montibus Corsicæ (Thomas!) monte Coscione (Soleirol!). Staticæ leucantha glabra Salis l. cit.
- γ *Soleirolii*, foliis emarcidis dense basin caulium vaginantibus, vegetis durioribus carnosioribus inferne subattenuatis, scapis proceris, capitulis minoribus. In rupibus regionis calidioris prope Calvi (Soleirol! Bernard!). A. Soleirolii Duby bot. gall. suppl. p. 1032. A. fasciculata var. β Mutcl fl. fr.
44. A. *VILLOSA* (Girard ann. sc. nat. ser. 3, vol. 2, p. 323), cæspitosa, vaginis emarcidis dense stipata, foliis brevibus linearilanceolatis basi in petiolum attenuatis acutis subtrineriviis margine et paginâ inferiori patule hirsutis inferioribus paulo latioribus interioribus subplicato-canaliculatis, scapis elatis basi hirsutis, capitulis mediocribus; involucri phyllis scariosis pallidis exterioribus ellipticis cæteris ovatis omnibus dorso excurrente breviter et rigidiuscule mucronatis subpungentibus intimis longioribus muticis spiculis breviter stipitatis, bracteis fructus æquantibus, pedicello tubo calycino breviori, foveolâ basilari subrotundâ, costis dense pilosis intervallo æquillatis, limbo albo tubo subbreviori lobis 5 ovatis longe aristatis. \mathcal{L} In monte Sierra de Yanguera prope Malaga (Lopez!). Folia sesquipollicaria, latiora 2 $\frac{1}{2}$ lin. lata. Scapi sæpe pedales. Corolla e sicco alba. Ab affinibus phyllis eximie mucronatis subpungentibus diversa; habitu A. Bæticam vel plantagineam paululum referens, a quibus involucri formâ, indumento, spiculis substipitatis differt. (v. s. comm. a cl. Dunal)
45. A. *MORISII*, glabra, cæspitosa, basi vaginis emarcidis dense vestita, foliis subcoriaceis brevissimis oblongis vel oblongo-lanceolatis acutis trinerviis anguste marginatis margine sub lente serrulatis, scapo tenui elato, involucri phyllis scariosis pallidis infimis oblongis acutis cæteris paulo longioribus obtusis late marginatis, spiculis substipitatis, bracteis dorso herbaceis late membranaceis calyces superantibus, pedicello tubo calycis paulo longiori, foveolâ basilari oblongâ, costis adpresse pilosis intervallo æquillatis, limbo tubo paulo longioris lobis brevissimis rotundis abrupte et longe mucronatis. \mathcal{L} In Sardinia (Moris!). A. latifolia Moris fl. sard. elench. fasc. 3, p. 10, non W. Staticæ cephalotes Bertol. fl. ital. v. 3, p. 511, quoad pl. sardoom. Folia 1-2 pollices longa, 3-6 lineas lata, viridia. Scapi pedales. Bractearum naturâ et formâ affinis A. leucocephalæ, a quâ differt foliis latis trinerviis, phyllis longioribus, limbi formâ. Habitus A. plantagineæ var. brevifoliæ, quæ phyllis extremis longe cuspidatis, spiculis sessilibus, bracteis formâ diversæ longe differt. (v. s.)
46. A. *GUSSONEI*, glaberrima, rosulis subsolitariis, foliis subcoriaceis oblongo-lanceolatis vel lanceolato-linearibus planis margine angusto integro donatis basi et apice attenuatis acutiusculis 5-7-nerviis nervis ramuloso-anastomosantibus, scapis elatis involucri phyllis scariosis pallidis marginatis infimis brevioribus oblongis obtuse acuminatis cæteris obtusissimis, bracteis membranaceis fructus æquantibus, spiculis substipitatis pedicello tubum calycinum dimidium æquante, foveolâ oblongâ, costis intervallo suo angustioribus, limbo tubo æquilongi lobis ovatis breviter aristatis. \mathcal{L} In Sicilia monte Busambra (Guss. ! Gasparrini!). Staticæ plantaginea Guss. syn. fl. sic. 1, p. 366, non Willd. Staticæ ocephalotes Bertol. fl. ital. 3, quoad pl. sic. non Ait. — Folia 1 $\frac{1}{2}$ -3-pollic., 3-6 lineas lata. Scapi pedales. Capitula magna. Affinis A. Morisii a quâ differt foliis 5-7-nerviis, nervis ramulosis, margine non serrulato, bracteis membranaceis pedicello brevi, etc. (v. s.)

47. *A. PUBINERVIS*, cæspitosa, basi vaginis vetustis stipata, foliis latiuscule lineari-lanceolatis acutiusculis anguste marginatis basi attenuatis sub-5-nerviis, superne trinerviis, ad nervos utrinque ciliolatis, scapis elatis inferne breviter pubescentibus, involucri phyllis tenere herbaceo-membranaceis ovatis obtusis dorso excurrente mucronatis interioribus muticis, spiculis stipitatis, bracteis dorso late herbaceis calyces superantibus, pedicello calycis tubo breviori, foveolâ basilari oblongâ elongatâ, costis primariis angustis pilosis secundariis fere glabris, limbi tubo longioris truncati lobis fere obsolete aristis brevibus. \mathcal{N} In montibus prope Bayonnam (de Sauvage in herb. Fauché!). Folia 2-3-pollic., 2-3 lin. lata. Scapi pedales longioresque. Capitulum magn. *A. Alpinae*. Ab *A. elongatâ* foliis trinerviis spiculis pedunculatis, ab *A. plantagineâ*, eadem notâ, phyllisque obtusissimis differt. Species ulterius investiganda. (v. s.)
48. *A. MACROPODA*, glaberrima, basi indurata, foliis lanceolatis vel lanceolato-linearibus longis scapo crasso elato 3-4-plo latioribus inferne longe attenuatis acutis 3-5-nerviis anguste albo-marginatis, capitulis amplis, involucri pauciseriati phyllis late virescenti-herbaccis ab infimis ovato-rotundis obtuse mucronatis ad interiora oblonga obtusa membranaceo-marginata sensim acutis, spiculis stipitatis, bracteis fructu paulo brevioribus, pedicello calycis tubo subduplo longiori, foveolâ basilari ovatâ, costis intervallo suo angustioribus, limbi tubo longioris lobis ovatis in aristas longas attenuatis. \mathcal{N} In monte Vergine et Terminio regni Neapolitani (Guss.!) *A. scorzoneraefolia* Ten. syll. non Willd. Scapi bipedales. Folia semipedalia, 4-6 lineas lata. Capitula magnit. *A. fasciculatæ*. Pedicellis longissimis insignis. (v. s. comm. ab amicis. Guss.!)
49. *A. MADERENSIS* (Lowe in Lemann pl. mader. cxs.), glaberrima, basi suffrutescens vaginisque foliorum emarcidorum densissime stipata, foliis planis scapo subduplo latioribus lineari-lanceolatis utrinque attenuatis acutissimis rigidiusculis 3-5-nerviis anguste marginatis, scapis elatis crassiusculis, involucri pauciseriati phyllis dorso pallide brunneis late albo-marginatis infimis ovato-triangularibus dorso excurrente mucronatis cæteris obtusis oblongis mucronulatis vel muticis, spiculis longe stipitatis, bracteis late albo-scariosis fructus superantibus, pedicello tubum dimidium calycis æquante apice in discum incrassatum circularescens expanso, foveolâ subrotundâ, costis crassis intervallo suo latioribus, limbi tubo æquilongi lobis breviter ovatis brevissime mucronulatis. \mathcal{N} In rupibus excelsioribus Maderæ ad 5000 ped. (D^r Lemann!). Scapi 1½-2-pedales, folia medium versus 2-3 lin. lata. Species pedicelli formâ et calycis insertione vix obliquâ a præcedentibus egregie distincta. (v. s.)

Species quoad locum non satis notæ vel dubia.

50. *A. LITTORALIS* (Link et Hoffm. fl. portug. tab. 441, herbacea, foliis linearibus planis uninerviis flexilibus angustis acutis glabris basi subciliatis 2-4 pollices longis, scapo 1-1½-pedali verrucosissimo, involucri phyllis exterioribus ovatis acuminatis medio herbaceis margine scariosis interioribus obtusis, calycis tubo parce et adpresse piloso, limbo obsolete 5-lobo, corollâ pallide rubrâ. \mathcal{N} In maritimis Algarviæ in Lusitaniâ. Stalice *Armeria Brot. fl. lusit.* quoad pl. marit. ex Link. Ab omnibus speciebus maritimis ejusdem patriæ phyllis exterioribus acuminatis discedens, exceptâ *A. Welwitschii* quæ foliis crassis glaucis canaliculatis, scapo humili certe diversa. — Descripsi e verbis Link et Hoffm.
51. *A. NEGLECTA* (Girard ann. sc. nat. ser. 3, v. 2, p. 324), foliis anguste linearibus basi pilosulis vel glabris exterioribus sublatis apice attenuatis, scapis ascendentibus foliis sesquilongioribus, involucri phyllis exterioribus ovatis longe cuspidatis mucronulatisque capituli radium superantibus, cæteris breviter ovatis longiuscule mucronulatis intimis acutis lineari-obovatis, bracteis calyces superantibus. — In Lusitaniâ (Tourn.). Stalice Lusitanica capillaceo folio minima Tourn. inst. p. 341. — Descripsi ex cl. de Girard.

52. A. GRACILIS (Ten. syll. p. 158), scapo tereti basi hirsuto vel omnino glabro, foliis lanceolato-linearibus trinerviis, phyllis exterioribus cuspidatis interioribus obtusis muticis, pedicellis tubum calycis totum villosum æquantibus. \mathcal{L} In montosis regni Neapolitani (Ten). Species e plantis variis mixtis formata et igitur non servanda.

Species nomine tantum nota.

A. GLAUDESCENS Desf. cat. hort. par. edit. III, p. 79.

A. LONGIFOLIA Desf. cat. hort. par. ed. III, p. 79.

VI. LIMONIASTRUM *Mench meth.* p. 432, *Spach, veg. phan.* x, p. 340. — *Statice* sp. *L. et auct.*

Calyx tubulosus, membranaceo-ecostatus, limbo minimo erecto-subpatulo ultra medium acute 5-lobo. Corolla hypocraterimorpha, ad faucem usque gamopetala, tubo longissimo basi circa ovarium annulatum glanduloso-incrassato, limbo 5-partito. Filamenta ad faucem usque corollæ adnata. Antheræ e fauce subexsertæ, basi profunde bifidæ, loculis divaricatis. Ovarium ecostatum, lineare, in stylos attenuatum. Styli ad medium usque connati, glabri. Stigmata filiformi-cylindrica, obtusa. Utriculus membranaceus, indehiscens? — Suffrutices in maritimis totius regionis Mediterraneæ australioris frequentes, ramis basi nudis cicatricosis foliosis, foliis carnosis, scapis elongatis. Spiculæ in spicas laxas dispositæ, rachidis latere complanato plus minus adpressæ, tribracteate, bractea inferior cyathiformi-vaginans oblique truncata spiculum rachidemque spicæ amplectens, bractea superior lateralis inferiori duplo longior coriacea marginibus in vaginam apice angustatam flores arcuissime involventem involuta, dorso rachidis spicæ compressione longitudinaliter sulcato bicarinato, bractea intermedia lateraliter quoque et ante carinam dextram bracteæ superioris sita anguste linearis bracteâ exteriori inclusa. Rachis supra spicularum insertionem articulata. Corolla æstiv. contorta cum deviatione, post anthesin emarcida nec corculata. Calyx insertionem reclusus. — Genus naturalissimum, a *Statice* bractearum formâ et situ, styli ad medium usque coalitis distincta, vegetationis characteribus habituque Ægialitidem referens.

1. L. MONOPETALUM, foliis oblongo-vel lanceolato-linearibus obtusiusculis planis carnosis in petiolum attenuatis, spicis crassis strictis fragillimis, spiculis inter se approximatis rachidi fragillimæ arcte adpressis, bracteâ intermediâ lineari-triquetrâ apice subuliformi et bracteâ exteriori exsertâ. \mathcal{Z} In maritimis totius reg. Mediterraneæ australioris a Lusitaniâ et regno Maroccano ad Ægyptum (Acerbi! Aucher!) — *Bocc. Sic.* 3, p. 17. *Statice* monopetala *L. spec.* I, p. 296, *Bot. reg.* 1841, tab. 54, et 1842, tab. 59. *Limoniastrum* articulatum *Mench meth.* p. 422. Totum dense calcareo-leprosum glaucum, caulibus fruticosis ramosis pumilis ascendentibus foliosis, petioli basi in vaginam amplexicaulem brevem apice horizontaliter truncatam dilatâ, scapis lateralibus sed gemmæ terminalis brevitate subterminalibus angulatis flexuose incurvis stricte et dichotome ramosis, spiculis bifloris flore superiori sæpius abortivo rachidi complanatæ flexuosæque alternatim insidentibus spicas elongatas strictas lineares terminales sæpius basi proliferas formantibus, calycis tubo bracteâ incluso longo tenui tenero apice attenuato, limbo exserto minutissimo erecto-patulo ultra medium in 5 lobos rubellos nervo percurso acuto partito, corollæ roseæ annulo glanduloso basilari aurantiaco, tubo tenui longe exserto, limbi subtrotati partitionibus ovatis subtretusis. Variat foliis latioribus et angustioribus. (v. v.)
2. L. GUYONIANUM (Durieu, ined.), foliis anguste lineari-semicylindricis paginâ superiori planis inferiori convexis acutiusculis basi non attenuatis tuberculis

albis asperis, scapis tenuibus a basi dichotome ramosis ad dichotomias et spicularum ortum infracto-flexuosis divaricatis non fragilibus, spiculis valde remotis a rachide divergentibus bractea intermediâ ultra bracteam anteriorem omnino occultatâ. ♀ In rupibus salsis Barbariæ interioris prope Biskrah, ubi dedit el. doct. Guyon. Folia 1-1½ pollices longa, diametro lineæ ½ lata. Spiculæ eis præcedentis paulo breviores invicem 4-6 lineas distantes. Species distinctissima. (v. s.)

Tribus II. *PLUMBAGIÆ* Spach veg. phan. 10, p. 334. — Plumbaginæ veræ Bartl. ord. p. 126, Endl. gen. p. 349. — Dentellariæ Reichb. consp. p. 91.

VII. *PLUMBAGELLA* Spach veg. phan. 10, p. 333, in notâ. — Plumbaginis sp. Ledeb. fl. alt. 1, p. 171.

Calyx insertione rectus, herbaceo-coriaceus, ovatus, ad medium 5-partitus, 5-costatus, laciniis lanceolatis acutis margine vix membranaceis extus bifariam glanduloso-stipitatis, florifer minimus, fructifer valde accrescens 5 cristis longitudinalibus crassis acutis grosse 4-2-dentatis percursus, prætereaque transverse fungoso-scribiculatus, induratus. Corolla gamopetala, tubulosa, calyce brevior ad tertiam partem usque 5-loba, lobis rectis lanceolatis nervo valido percursis cuspidatis. Stamina 5, hypogyna, corollâ breviora, filamentis inter se imâ basi dilatâtâ coalitis. Antheræ ovatæ, basi subbifidæ. Ovarium oblongum, stylo filiformi eo vix longiori terminatum. Stigmata quinque, filiformia, stylo vix breviora, latere interiori papilloso-glandulosa, extremitate subincrassata. Utriculus oblongus, superne pentagonus, ad medium transverse et subirregulariter circumscissus, parte inferiori tenerâ subpellucidâ in fundo calycis persistenti, superiori duriori opacâ calyptratum secedente et secus angulos rimoso-fenestratâ vel valvatim fissâ. Semen ovatum acutum. — Herba annua, Altaica, floribus minutis in spicas subcapitatas dispositis, singulo bibracteato bracteis planis. Calycis æstiv. valvaris, corollæ vix perspicue contorta. Differt a Plumbaginæ calyce inter costas non membranaceo, fructifero accreto, corollâ tubulosâ nec hypocraterimorphâ, capsulâ ad medium nec prope basin circumscissâ.

P. MICRANTHA. (1) In umbrosis Sibiricæ Altaicæ (Ledeb. Bunge!). Plumbago micrantha Ledeb. fl. alt. 1, p. 171, Icon fl. Ross. 1, tab. 21 (analyses malæ.). Caulis herbaceus annuus angulato-sulcatus erectus vel diffusus ramosissimus inferne aculeolis sparsis basi dilatatis patulis muriculatus. Folia infima oblonga subdentulata in petiolum brevissimum amplexicaulem attenuata, cætera sessilia oblongo-lanceolata acuminata basi cordato-auriculata auriculæ rotundatis decurrentibus. Spicæ axillares terminalesque breviter pedunculatæ sub anthesi dense capitatæ dein subelongatæ, bractea inferiori oblongâ calyce longiori lateralibus quadruplo minoribus linearibus. (v. v. cult. et s. sp.)

VIII. *PLUMBAGO* Tourn. inst. p. 140, tab. 58, Linn. gen. n. 213, Gartn. 1, p. 234, tab. 50, Schk. handb. tab. 36, Putterl. et Endl. in gen. fl. germ. ic. fasc. 24, Endl. gen. n° 2174, Meisn. gen. p. 315 et 226. — Thela Lour. fl. coch. — Plumbago et Plumbagidium Spach veg. phan. 10, p. 336, 338.

Calyx insertione rectus, tubulosus, post anthesin sæpe conicus, inter 5 costas latas herbaceas totâ longitudine vel superne stipitato-glandulosas ad basin usque hyalino-membranaceus, apice quinquentatus. Corolla gamopetala, hypocraterimorphâ, tubo calycem superante, limbo rotato quinquepartito. Stamina 5, hypogyna, filamenta basi subdilatâtâ carnosulâ concaviusculâ in discum lobatum sub ovario conniventia. Antheræ

lineares, basi bifidæ. Ovarium ovatum vel oblongum, stylo filiformi superatum. Stigmata 5, filiformia, latere interiori glandulis pluriseriatis dense obsita. Utriculus membranaceus, styli basi persistente mucronatus, inâ basi teneriori irregulariter et circumscisse ruptus, dein a basi ad medium aut a parte mediâ jam fenestratâ basin versus secus angulos valvatim fissus, valvis apice coherentibus. Semen ovatum vel oblongum. — Herbæ perennes Europæe, vel frutices tropici rarius Capensis ramis scandentibus; floribus subsessilibus in spicas plus minus elongatas dispositis, singulo tribracteato, bracteis planis. Calycis æstiv. valvaris. Corolla nunquam xanthica, æst. contorta, post anthesin emarcida, tubo sub limbo horizontaliter tertili deit paulo supra basin utriculi elongatione rupto. Integumentum seminis in hoc genere eximie pellucido-punctulatum, nec ut in toto ordine læviusculum.

Secţió I. PLUMBAGO. — Genus *Plumbago* Spach *veg. phan.* x, p. 334.

Corollæ limbus subirregularis, laciniis superioribus subbrevioribus. Utriculus totus tenuiter membranaceus, vix pentagonus. Stylus a basi ad medium papillis non glandulosis hirtulus.

1. P. EUROPEÆ (L. spec. 1, p. 215), perennis, caule herbaceo erecto ramosissimo, ramis tenuibus elongatis strictis angulato-striatis, foliis subtus parce calcareo-pulverulentis margine glanduloso-denticulatis inferioribus in petiolum brevem attenuatis exceptis sessilibus auriculato-amplexicaulibus, infermediis ovatis oblongisve auriculis amplis rotundatis, superioribus lanceolatis linearibusve acutis minute et acutiuscule auriculatis, floribus ad ramorum apicem spicato-subcapitatis, bracteis oblongis acutis glabris glandulosive calycem dimidium non æquantibus inferiori paulo longioribus, calyce breviter 5-dentato ad costas glandulis æqualibus biseriatis toto obito florifero cylindrico fructifero oblongo basi ad costarum junctionem obsolete calloso, tubo corollæ calyce subtriplo longiori superne ampliato, limbi partitionibus obovatis obtusis nervo excurrente mucronatis superioribus paulo minoribus, utriculo ovato: \mathcal{L} In omni regione mediterraneâ a Lusitaniâ ad Asiam minorem, Iberiam, Kurdistaniam (Kotschy!) et Palæstinam (Bové!) — Sibth. fl. græc. t. 191, Schkuhr handb. tab. 36, Fütterl. et Endl. in is. gen. pl. germ. fasc. 21. f. angustifolia Spach l. cit. vol. x, p. 337 (forma angustifolia e descr.). P. lapathifolia Bieb. fl. taur. cauc. 1, p. 144 (huc ob flores violaceos spectans), non Willd. Corolla roseo-violacea. (v. v.)

β *Tournefortiana*, procerior, foliis superioribus angustius linearibus, corollæ tubo breviori limboque fere albidis. — E sicco ægre dignoscenda et vix varietas. P. lapathifolia Willd. in hort. berol. 1, p. 193 non Bieb. — P. orientalis Lapathi folio flore minore Tourn. cor. 7. In Asiâ minori ad Broussam (Ancher, n° 2491, Boiss.), Iberiâ (Willd!), forsan in Græciâ. (v. v.)

Secţió II. PLUMBAGIDIUM. — Genus *Plumbagidium* Spach *veg. phan.* 10, p. 338.

Corollæ limbus regularis. Utriculus coriaceo-membranaceus superne pentagonus. Stylus glaberrimus.

2. P. CŒRULEA (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 220), herbacea, caule erecto acute multistriato tenui flexuoso ramoso, foliis ovato-oblongis subhomoleis utrinque attenuatis acutis acutis 5-fidis et granatis in petiolum brevem late alatum basi late et rotundatim auriculato-dilatatum, floribus in spicas terminales laxas dispositis, spicæ rachide glanduloso-viscosissimâ, bracteis glandulosis ovatis acutis inferiori calyce triplo breviori, lateralibus exteriori triplo minoribus, calyce basi truncato ultra tertiam partem 5-fido dentibus lanceolatis acutis inferne ultra medium nudo glabro superne ad costas parce et bifariam glanduloso sub anthesi breviter cylindrico fructifero tubuloso-conico indurato

vix sulcato, corollæ tubo calyce sesquolongiori superne dilatato, limbi laciniis ovatis acutis, utriculo oblongo utrinque attenuato pentagono. \mathcal{L} (Ex H. et B.) \odot ? (Ex Hook.). In Americæ merid. Columbia (Moritz, n.º 1295!), Peruvia (Matthews in herb. Hook.! Dombey (herb. mus. par.!), Chili (Cl. Gay in DC. herb.!) et Bridges (herb. Hooker!). P. glandulosa Willd. herb! P. Humboldtiana Rem. et Sch. vol. 4, p. 711. P. rhomboidea Hook. bot. mag. tab. 2917. Flores cœrulei semipollicem tantum longi. (v. s.)

3. *P. PULCHELLA*, caule erecto herbaceo tenui ramoso striato, foliis ovato-oblongis acuminatis in petiolum brevissimum basi amplexicaulem exauriculatum attenuatis, superioribus subsessilibus, floribus in spicas terminales elongatas laxas dispositis, spicæ rachide valde glandulosâ, bractea inferiori ovatâ acuminatâ calycem dimidium non æquante, lateralibus vix perspicuis cito deciduis lanceolato-filiformibus, calyce brevi tubuloso-conico sulcato-costato basi truncato crassiusculo, ultra tertiam partem acute 5-fido, inferne ad medium usque nudo, superne ad costas parce et bifariam glanduloso, corollæ tubo calyce vix sesquolongiori, limbi lobis oblongis acutis, cutriculo oblongo-clavato pentagono. \mathcal{L} In Mexico, circa urbem (Berlandier 619!), ad Guanaxuato (Hartw. 152!) et Oaxaca (Galeotti! 1760 in h. Hook.) P. rhomboidea Loddig. bot. cab. t. 1536 non Hook.! Flores vix semipollicem longi. Corolla cœruleo-violacea. Affinis habitu et florum magnit. speciei præcedenti a quâ differt petiolis nec alatis nec basi auriculato-dilatatis, bractearum formâ et proportionem, ramis tenuioribus, calyce magis conico inferius glanduloso, etc. Collitur frequenter sub nomine P. Mexicanæ H. B. K. spicis glabris, floribus pollicaribus, calyce ubique glandulis consperso diversissimæ et cum specie sequenti jungendæ. (v. v. c. et s. sp.)
4. *P. SCANDENS* (L. spec. 1, p. 215), caulibus fruticosis subscaudentibus tenuiter striatis ramosissimis, foliis oblongis oblongo-lanceolatis acuminatis in petiolum brevem basi amplexicaulem exauriculatum sensim attenuatis, floribus in spicas terminales elongatas laxas dispositis, spicæ rachide glabriusculâ, bracteis oblongis acuminatis calyce triplo brevioribus, inferiori paulo longiori, calyce longo ad costas teretes totâ longitudine glandulis bifariis æqualibus obsito inter eas glabro apice breviter et uncinulatum 5-dentato, florifero tenui cylindrico recto, fructifero apice subconstricto elongato-conico refracto, corollæ tubo calyce duplo longiori, limbi partitionibus ovatis truncato-retusis breviter mucronulatis, utriculo elongato-oblongo utrinque attenuato superne 5-sulcato. \mathcal{J} In totâ Americâ tropicâ a Mexico et ins. Caribæis ad Brasiliam et Chili (Cuming in herb. imper. vindob.), insulis Gallapagos (h. Hook.!). — Sloan. Jamaic. tab. 133 (pessime) Jacq. Amer. ic. pict. tab. 13 ex Rœm et Sch. Swartz obs. p. 62. Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 220. P. occidentalis Sweet hort. brit. ed. 3, p. 565. P. sarmentosa Lam. ill. n.º 2142 ex parte. P. Mexicana Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 221 e descriptione. Plumbagidium scandens Spach veg. phan. x, p. 339. Corolla alba. (v. v. cult. et s. sp.)
5. *P. ZEYLANICA* (L. spec. 1, p. 215), caulibus fruticosis subscaudentibus angulato-striatis ramosissimis, foliis ovatis oblongisve acutiusculis basi brevissimè et abrupte in petiolum amplexicaulem brevem sæpe basi minute auriculato-dilatatum attenuatis, floribus in spicas elongatas densiusculas dispositis, spicæ rachide glandulosâ, bracteis oblongis acuminatis calyce triplo brevioribus inferiori majori, calyce longe cylindrico post anthesin refracto apice vix constricto totâ longitudine ad costas subsulcatas plurifariam glandulis longe stipitatis inæqualibus obsito inter eas glabro vel minute glanduloso apice uncinulatum et breviter 5-dentato, corollæ tubo calyce duplo longiori, limbi partitionibus cuneato-retusis breviter mucronulatis, utriculo elongato-oblongo utrinque attenuato superne 5-sulcato. \mathcal{J} In omni Indiâ orientali a regno Cabulico (Lindley in bot. reg.) ad Timor et Javam (Zolling!), in Philippinis (Cuming!), in Novâ-Hollandiâ tropicâ et ins. Norfolk (Bauer in herb. mus. Vindob! R. Br.), insulâ Oahu Sandwich (Becchey in herb. Hook.!),

Senegambiâ et insulis Capitis Viridis (h. Hook.!)—Burm. Thes. Zeylan. p. 195. P. flaccida Mönch meth. p. 429. P. sarmentosa Lam. ill. 2142 ex parte. P. viscosa Blanco fl. de Filip. p. 78 et descript. Thela alba Lour. fl. cochinch. ed. Willd. 1, p. 147. Corolla alba. P. scandenti valde affinis ab eo tamen sat videtur distincta formâ foliorum, calyce densius longius inæqualisque glanduloso, fructifero apice vix constricto. Locus natalis utriusque culturâ inter tropicos sæpe perversus. (v. s.)

β *glaucescens*, ramis et foliis glaucescentibus. — In prov. Kordofan Africæ (Kotschy! 297) et Abyssiniâ (Schimper! n. 1354 et 385.)

γ *oxypetala*, limbi partitionibus oblongo-lanceolatis sensim acuminatis. — In Chinâ (Fortune! 98). Specimina quoad limbi formam media ex insulis Owahensibus vidi. (v. s.)

6. P. COCCINEA, caulibus herbaceis erectis elatis teretibus tenuiter striatis inferne simplicibus superne ramosis, foliis magnis oblongis superne attenuatis obtusiusculis basi breviter cuneatis in petiolum brevissimum amplexicaulem exauriculatum attenuatis, floribus in spicas terminales et ex axillis superioribus oriundas longissimas virgatas laxas post anthesin elongatas dispositis, rachide spicæ glaberrimâ, bracteis ovatis cuspidatis subæqualibus calyce quadruplo brevioribus fere pellucidis, calyce rubello breviter cylindrico breviter et acute 5-dentato ad 5 costas totâ longitudine glandulis stipitiatis bifariis aliis subsessilibus intermixtis obsito, corollæ tubo tenui calyce quadruplo longiori, limbi amplii partitionibus ovatis rotundatis nervo excurrente cuspidatis. ♀ In Indiâ orientali (Rheede, Wallich!), Javâ (Zoll.!), Chinâ (Vachell in herb. imp. Vind.!) — Rheede malab. 10, tab. 9 (mala). P. rosea L. spec. 1, p. 215, Bot. mag. tab. 230 (mala). Thela coccinea Lour. fl. cochinch. ed. Willd. 1, p. 147. Plumbagidium roseum Spach, veg. phan. 10, p. 339. Species pulcherrima, spicis post anthesin 1-2 pedes longis, floribus 1½-2 pollices longis coccineo-miniatis insignis. Nomen specificum Loureiri linæano substituendum erat nam corolla nunquam in hac plantâ rosea est (v. s.)
7. P. CAPENSIS (Thunb. prodr. fl. cap. 1, p. 83), caule fruticoso subsuccubente anguloso-striato, foliis subtus copiose calcareo-tuberculosis oblongis vel oblongo-spathulatis obtusis mucronulatis integris basi sensim attenuatis in petiolum brevem in infimis nudum in cæteris auriculis transverse semiovatis rotundatis auctum, floribus in spicas terminales subsecundas breves approximatis, bracteis lanceolatis acutis calyce dimidio brevioribus inferiori longiori, calyce longo cylindrico subincurvo 5-sulcato totâ longitudine sub lente hirtoglanduloso præterea a medio superne ad costas glandulis rubris bifariis paucis obsito apice breviter 5-dentato, fructifero superne subangustato, corollæ tubo calyce triplo longiori, limbi amplii partitionibus ovatis obtusis, utriculo oblongo-clavato apice rotundato inferne pentagono attenuato. ♂ (In pr. B. Spei variis locis (Thunb. Drège! Eckl. ! Zeyh.!), Natal (Gneinzius!), et quoque in Indiâ orientali (Lam.), provinciâ Assam (h. Hook.!), et in ins. Mauritio (Telfair!). An ibi omnino spontanea?—Bot. mag. tab. 2110, Bot. reg. t. 417. P. auriculata Lam. dict. 2, p. 270. P. grandiflora Ten. cat. hort. neap. 1845, p. 91. Plumbagidium auriculatum Spach l. cit. p. 339 t. 149. Corolla pallide cærulea. (v. v. c. et s. sp.)
8. P. TRISTIS (Ait. hort. kew. ed. 2, t. 1, p. 324), caulibus lignosis humilibus tortuosis ramosissimis dumosis intricatis ramisque breviter glanduloso-scabris, foliis minutis scabridis glanduloso-punctatis pinguibus orbicordato-cuneatis in petiolum attenuatis facie superiori plicatis inferiori carinatis apice retusis in mucronem deorsum flexum abeuntibus, floribus remotis paucissimis spicas breves terminales formantibus, bracteis pubescentibus inferiori oblongâ calyce quadruplo breviori, lateralibus filiformibus minimis, calyce tubuloso breviter 5-dentato dentibus ovatis obtusis toto breviter et adpresse pubescenti-viscidulo præterea ad costas setis criniformibus rubellis longissimis pubentibus pluriseriatis hispido, corollæ tubo calyce plus duplo longiori, limbo., utriculo

breviter stipitato oblongo acute pentagono acuto superna ad angulos puberulo. $\frac{5}{2}$ In pr. B. Spei (Masson, Scholl in herb. imp. Vindob.), in regione Cisaripinâ inter Kraals rivier et Witbergen alt. 5000-6000 ped. (Eckl. et Zeyher!). P. Capensis Willd. herb. nec spec. pl. P. vogeliaefolia Eckl. et Zeyh. mss. Dum in specim. a me visis intricati 4-6-pollicares. Folia numerosa subsfaciculata cum petiolo 3-4 lin. longa apice 2 lin. lata. Calyx 5 lin. longus, Corolla tristis ex Ait.; limbus in specim. visis jam destructus. Descriptio cl. Ait. quamvis brevissima bene convenit. (v. s.)

Species non satis nota.

9. P. APHYLLA (Bojer mss. in DC. herb.!), caulibus virgatis tenuissime striatis ramosis, foliis....., floribus secus ramos florales terminales breves tomentellos spicas abbreviatas laxas formantibus, bracteis ovatis minutissimis tomentellis subæqualibus calyce tubuloso ad tertiam partem usque 5-lobo lobis lanceolatis acutis ecostato sub lente pubescente præterea glandulis brevissime stipitatis sparsis obsito, corollæ tubo calyce sesquolongiori, limbo..... $\frac{2}{2}$ Ad margines fluvii Be-tsi-bouka ad oram occident. Madagascarie (Bojer in herb. DC.!). Vidi tantum frustula foliis destituta. Calyces ab eis omnium specierum mihi notarum diversi. (v. s.)
10. P. LARPENTÆ (Lindl. in garden. chron. n. 46, v. 6, p. 732 ic.), caulibus gracilibus flexuosis squamis et pilis adpressis tectis, foliis obovatis acutis basin versus attenuatis tenuiter ciliatis utrinque squamulis minutis tectis, floribus in fasciuculis densos sessiles axillares terminalesque dispositis, bracteis ovatis glabris lucidis ciliatis, calyce breviter ovato eglanduloso ciliato dentibus 5 triangularibus obtusis, corollæ primum cœrulescens dein violaceæ tubo calyce 2-3-plo longiori, limbi tubo æquilongi partitionibus obovato-retusis cum mucrone. $\frac{2}{2}$ Inter lapides ad mœnia urbis Changhai in Chinâ septentr.—Botan. zeit. 1848, p. 160, Lemaire fl. serr. et jard. vol. 4, tab. 307. Descripsi ex diagnosi et icone cl. Lindley. Calyce brevissimo eglanduloso nec ut videtur membranaceo-plicato, species in genere anomala videtur et melius nota forsân ex eo excludenda.

Species a genere exclusæ.

P. MICRANTHA Ledeb. = Plumbagella micrantha.

P. EGLANDULOSA R. Br. = Valoradia Abyssinica?

IX. VALORADIA Hochst. in Florâ 1842, vol. 2, p. 239, Meisn. gen. add. p. 368. — Ceratostigma Bunge en. pl. chin. p. 53, Endl. gen. n. 2175, Meisn. gen. p. 315 et 227.

Calyx glumaceo-membranaceus, hyalinus, eglandulosus, pentaphyllus, sepalis linearibus trinerviis marginibus conniventibus tubum gamosepalum pentagonum apice cuspidato-quinquedentatum mentientibus, costæ 5 seu angulus ex nervis binis marginalibus sepalorum contiguum oriundæ in sinus dentium abeuntibus eisque alternæ. Corolla gamopetala, hypocraterimorpha, tubo calycem superante, limbo quinquepartito. Stamina 5, hypogyna, a corollâ libera, ejus lobis opposita. Antheræ lineares, basi bifidæ. Ovarium lineari-oblongum, stylo terminali filiformi superatum. Stigmata 5, filiformia, latere interiori papilloso-glandulosa. Utriculus (ex Hochst.) subcoriaceus, inferne quinque-valvis, apice calyptræformis. Semen (ex eod.) fusiforme subquinquecostatum. — Planta perennis Chinesis, vel suffruticosa Abyssinici, foliis setoso-ciliatis, floribus in capitula bracteata terminalia et axillaria congestis, singulo tribracteato, bractea exteriori concavâ lateralibus carinato-plicatis. Calycis insertionem recti æstivatio valvaris, corollæ contorta. Species quamvis ex diversissimis mire habitu regionibus et characteribus congruunt. Nomen antiquius cl. Bunge invitè seponere debui characterem stigmatum ab eo expresso in sp. Africanis deficientem.

§ 1. *Glandulæ stigmaticæ stipitatae*. — *Asiatica, herbacea*.

1. *V. PLUMBAGINOIDES*, caule tenui flexuoso superne ramoso anguloso parce et breviter setuloso, foliis obovatis acutis circumcirca ciliis rigidis adpressis marginatis basi sensim angustatis amplexicaulibus infimis subpetiolatis cæteris sessilibus, floribus in glomerulos densos bracteatos 3-7-flos in axillis superioribus sessiles terminalesque dispositis, bracteis scarioso-marginatis exteriori ovatâ in cuspidem attenuatâ calycinum tubum subæquantē glabrâ, lateralibus carinato-plicatis oblongis inferne latiuscule hyalino-marginatis superne cuspidatis calycem dimidium æquantibus carinâ ciliatis, calycis glumacei sepalis conniventibus in tubum basi subventricosum ad costas transverse rugoso-undulatum apice breviter 6-dentatum dentibus oblongo-lanceolatis in cuspidem attenuatis inter costas nervosum nervis basi glabris superne sparsim et adpresse ciliatulis, corollæ tubo calyce sesquilongiori superne subampliato, limbi quinquepartiti lobis obovatis. \mathcal{L} In Chinâ boreali ciliae Pekin (Bunge, *Fortune pl. exs. n. 33 l.*). Ceratostigma plumbaginoides Bunge enumpl. chin. p. 53. Caulis in specim. quod vidi 7-10 poll. Folia 1-2 poll. longa, 10-12 lin. lata, tenera, viridia. Calyx 6-7 lin. longus. Limbus corollæ cæruleo-violaceo eo Plumbaginis Capensis paulo minor. (v. s.)

§ 2. *Glandulæ stigmaticæ sessiles*. — *Africanæ, frutescentes*.

2. *V. ABYSSINICA* (Hochst. l. cit. p. 239), caulibus ramosis ramisque erectis æqualibus adpresse setatis. Folia subobovata acuta scutulis setosis circumcirca rigide setoso-ciliatis ad utramque faciem præterea sparsim setosis, infimis breviter petiolatis cæteris sessilibus basi attenuatis obscure amplexicaulibus, floribus in glomerulos capituliformes densos plurifloros bracteatos terminales solitarios aliosque paucos axillares sessiles dispositis, bracteis scarioso-membranaceis adpressissime setosis exteriori latâ ovatâ basi subcucullatâ circumcirca longe pectinato-ciliatâ spinosenti-cuspidatâ calyce breviori, lateralibus linearibus carinato-plicatis cuspidatis carinâ valde ciliatis margine hyalinis calycem subæquantibus, calycis glumacei sepalis in tubum anguste tubulosum apice breviter 5-lobum conniventibus, lobis anguste lanceolatis in cuspidem attenuatis, nervis intercostalibus totâ longitudine dense et adpresse setosis, corollæ tubo calyce subsesquilongiori limbi partitionibus oblongis. \mathfrak{J} In saxosis montis Scholoda Abyssiniæ (Schimper pl. exs. n. 253!). *Plumbago eglandulosa* R. Br. in *Salt voy.*? absque descript. Caulis 1½-pedales. Folia 1½ poll. longa, 6-7 lin. lata. Calyx 5-6 lin. longus. Limbus corollæ roseæ eo sp. præcedentis minor videtur. (v. s.)
3. *V. PATULA* (Hochst. l. cit. p. 240), caulibus ramisque patulis basi glabrisculis, foliis obverse lanceolatis subevenis breviter setoso-ciliatis superne glabrisculis, cætera prioris. \mathfrak{J} In monte Scholoda Abyssiniæ cum priori ex Hochst.

- X. *VOGELIA* Lam. *illustr. tab. 149, Encycl. méth. suppl. 5, p. 491, Endl. gen. n. 2176, Meisn. gen. p. 315 et 227.*

Calyx 5-sepalus, sepalis ovatis oblongisve, costâ latâ rufescente validiori percursis, præterea utrinque membranâ latâ opacâ albâ tenerâ transverse et profunde sulcato-undulatâ extrorsum flexâ alæformi verticali constantibus, costarum marginibus inter se paulo infra apicem usque in tubum angustissimum subcoherentibus, calycemque gamosepalum alarum contiguarum coherentiâ verticaliter pentapterum ovatum apice constrictum 5-dentatum simulantibus. Corolla gamopetala, infundibuliformis, tubo calyce subsesquilongiori, in limbum 5-partitum sensim dilatato. Stamina 5, hypogyna, filamentis liberis. Antheræ oblongæ, basi emarginatæ. Ovarium lineare. Stylus stigmata vix æquans, puberulus. Stigmata longa, filiformia, latere interiori glandulifera. Utriculus oblongo-

linearis, membranaceo-subcoriaceus, pentagonus, ab apice ad basin in 5 valvulas discedens, funiculo filiformi persistente demum elongato semen oblongo-lineare sustinente. — Suffrutices erecti, ramosi, Capenses et Asiatici; foliis coriaceis plus minus leproso-calcareis; floribus in spicas densiusculas post anthesin elongatas dispositis, breviter pedicellatis, singulo minute tribracteato, bracteis planis. Calyx insertione rectus, æstiv. valvaris. Corolla æstiv. contorta, post anthesin emarcida, tubo sub limbo tortili.

1. V. AFRICANA (Lam. illustr. tab. 149), caulibus striatis flexuosis glaucescentibus subpatule ramosissimis, foliis glaucescentibus carnosis copiose calcareo-pulverulentis cuneato-spathulatis apice rotundatis vel emarginatis sæpe transverse latoribus omnibus basi breviter in petiolum attenuatis integerrimis superioribus diminutis, floribus in spicas densas cylindricas terminales dispositis patulis tandem reflexis, bracteis lanceolato-linearibus cuspidatis lateralibus pedicellum vix æquantibus inferiori duplo longiori, sepalis ovatis basi emarginatis apice abrupte attenuatis transverse valde bullato-undulatis, limbi corollini partitionibus cuneato-retusis subbilobis sinu mucronatis. ♀ In prov. interioribus pr. B. Spei (Levaillant, Drège! Zeyher!).
2. V. ARABICA, caulibus basi lignosis, ramis tenuibus virgatis striatis superne dichotomis, foliis sessilibus coriaceis integris vel subrepandis subtus prominule venosis magnis obtusis retusive mucronulatis infimis obovatis basi subattenuatis cæteris ovato-rotundis rotundatis auriculato-amplexicaulibus superioribus sensim diminutis, floribus in spicas subsecundas densiusculas post anthesin valde elongatas gracillimas dispositis, bracteis lanceolato-linearibus cuspidatis subinæqualibus pedicellum vix æquantibus, sepalis lanceolatis bullato-undulatis sensim in apicem attenuatis membranâ paulo supra basin catarum rotundato-truncatâ, corollâ . . . ♀ ♂ In regno Mascatensi (Aucher Eloy n. 5285!). Folia diametro 12-18 lin. lata, consistentiâ eorum Quercus Roboris. Spicæ post anthesin 5-6-pollic. Calyx eo præcedentis speciei major, 5 lineas longus. (v. s.)
3. V. INDICA (Wight et Gibson in Wight notes on Indian Botany), fruticosa, foliis ovatis perfoliatis coriaceis glabris, corollâ tubulosâ calyce plus duplo longiori, limbi parvi laciniis emarginatis mucronulatis, filamentis basi glandulosis. ♂ In Indiâ boreali.

Genus addendum.

XI. BUBANIA de Girard in *Expedit. scientif. de l'Algérie, partie botanique*,
(*textu ined.*)

1. B. FEEI (de Girard loc. cit. pl. 68 fig. 2) — Genus ex icone citatâ (cujus descriptio nondum apparuit mihi notum) habitu Goniolimonis, sed stigmatibus clavatis donatum, ab eo et a *Statice stylis* inter se longiuscule coalitis et filamentis basi papillosis ut videtur sat diversum.

ADDENDA ET CORRIGENDA

VOLUMINIS DUODECIMI.

SELAGINACEÆ (AUCTOR CHOISY).

Per typographicam correctionem, inscio auctore, quædam deleta sunt quæ hic restituenda.

In citationibus plantarum ab Ecklon et Zeyher collectarum, minores numeri semper in parenthesisibus includi debent, ut indicatur in Linnæâ 1847, p. 584 et seq. — Ex. gratiâ *S. scabrida* p. 13 lege Zeyher (62, 52, 8); duo primi numeri locum natalem demonstrant secundum clavem in Linnæâ l. c., ultimus mensem florationis. — Ead. spec. — lege ex Ecklon et Zeyher (77, 52, 9), n° 3560. Primi duo numeri intra parentheses locum natalem, ultimus mensem referunt. Numerus extra parenthesin spectat tantum distributionem plantarum in herbario et in communicatis specimenibus.

P. 4, lin. 9. Adans. lege : Adoens.

Id. lin. 18. tubo medio lege : sulco medio.

P. 8. Genus SELAGO, sectio 1^a EUSELAGO, admittit tres, non tantum duas subdivisiones, ut sequitur :

A. Foliis filiformibus minutis penicelli-fasciculatis. Sp. 1-6, a *S. adpressa* ad *S. glabratam*.

B. Foliis linearibus solitariis aut fasciculatis. Sp. 7-37, a *S. Thunbergii* ad *S. coccineam*.

C. Foliis latioribus complanatis. Sp. 38-56, a *S. hyssopifoliâ* ad *S. decumbentem*.

P. 9, lin. 8. Manuela, lege : Manulea.

P. 11, lin. 16, et Selago Gillii, lege : est *S. Gillii*.

P. 13, lin. 3, post concavæ lege : (*E. Mey.*).

Id. lin. 22, post in h. Boiss. : claude parenthesin.

Id. lin. 46, post pluriflori lege : (*E. Mey.*).

P. 15, lin. 18, post descriptionem lege : (*E. Mey.*).

P. 16, lin. 49, fixa lege : fissa.

Id. dejectum lege : dejectus.

P. 23, lin. 8, f. 51 lege : t. 51.

LABIATÆ (AUCTOR BENTH.).

P. 30, lin. 5. Postantheræ lege : Prostantheræ.

P. 30, lin. 8. Ajugoideæ lege : Ajugeæ.

Id. Ocimoideæ, lege : Ocimeæ.

P. 48, MOSCHOSMA POLYSTACHYUM, DIMIDIATUM, AUSTRALÈ, lege : polystachya, dimidiata, australis, et ad *M. polystachyam* adde synon. : *Ocimum polycladon* Link enum. 2, p. 119, *Lumnitzera ocimoidea* Jacq. fil., ecl. 2, t. 108.

698 ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOR BENTH.).

- P. 55. *Synon. generis Plectranthi dele Dentidia Lour. quæ Perilla est.*
- P. 70. *Plectranthis exclusis adde . P. Nankinensis Spreng. (Dentidia Nankinensis Lour.) = Perilla ocimoides ß.*
- P. 72. *Sectio Aromaria, adde: Benth. Lab. p. 51.*
- P. 122 *post Hyptidem multisetam inseras:*
- H. BESCKEANA (Kunze, Linnæa, v. 20, p. 29), caule herbaceo erecto tetragono ad latera unisulcato hispidulo-pubescente angulis scabro, foliis longe petiolatis triangulari-ovatis brevi-acuminatis duplicato-serratis basi truncatis cuneatisve utrinque puberulis subtus cano-pubescentibus, pedunculis axillaribus inferne aggregatis, capitulo sub-5-flo 3-4-plo longioribus, bracteis lanceolatis, calycibus fructiferis æqualiter 5-dentatis hispidulis nervosis. — In Brasiliâ interiore unde semina anno 1840 misit Bescke et in caldario horti Lipsiensis colitur. Speciem cum H. umbrosâ comparat cl. auct., sed ob calyces æquales et bracteas lanceolatas ad sect. Polydesmiam pertinere videtur, et verosimiliter inter varietates polymorphas H. spicatæ militat.
- P. 158. *Colebrookia lege: Colebrookea Sm., et adde: Smith ex. bot. t. 115 (sub nom. Buchananianæ).*
- Id. *Coleb. oppositifolia, adde: eamd. tab.*
- P. 174, *post Mentham australem adde:*
- MENTHA GRANDIFLORA (Benth. in Mitch. Journ. trop. austr. p. 362), molliter pubescens, caulibus erectis, foliis petiolatis ovatis acutiusculis dentatis planis, verticillastris laxis sexfloris, calycis dentibus lanceolato-subulatis intus vix pilosis, corollâ calyce subduplo longiore, staminibus exsertis. — In Australiâ orientali subtropicâ (Mitchell!). Affinis M. australi, sed folia latiora et flores majores. (v. s.)
- P. 223, *lin. 15; Cunia lege: Cunila.*
- P. 241, *post Melissa dubias adde.*
7. MELISSA INODORA (Hassk. cat. h. bogor. alter. p. 132), foliis petiolatis ovatis acutis dentatis glabriusculis, verticillis multifloris interrupte spicatis, bracteis setaceis glabriusculis, calycis limbo ciliato. — Culta in h. bogor. Herba annua vix perennis, spithamæa, inodora, habitu Thymi Serpylli.
- P. 244, HEDEOMA NEPALENSIS. Huc rite retuli plantam quam olim pro Ocimum polycladum Link vel Lumnitzeram ocimoidem Jacq. habui, hæc vero synonyma ad Moschosmam polystachyam pertinent.
- P. 249 *ad calcem generis Keithiæ adde:*

Species affinitatis dubiæ.

10. K. MARIFOLIA (S. Schauer, Linnæa, v. 20, p. 705), fruticosa, erecta, foliosa, undique tomento denso farinaceo incana simulque punctata, foliis ovatis obtusis vel vix acutiusculis basi in petiolum coarctato-attenuatis integerrimis subtus nervosis et candicantibus, cymis axillaribus subsessilibus trifloris, calycibus fauce villosis vix pedicellatis minute bracteolatis, corollâ tubo calycem duplo excedente. ♂ In Mexico circa Zimapan (Aschenb. n. 212). Frutex habitu Teucro Maro non omnino dissimilis. Folia 3-4 lin. longa, floralia sursum sensim miuora. Calyx cylindricus 2-2½ lin. longus multistriatus, dentibus oris oblique acuminatis rectis. Cor. externe pubescens, purpurea? tubo sursum sensim dilatato. Staminum superiorum nullum vestigium. Species propter floris condiciones ad Rhabdocaulon pertinens, sed cæteris habitu et inflorescentia aliena.
- P. 251. HYSOPOUS. In char. gen. Corolla labio inferiore patente trifido, lobo medio majore . . . adde: bifido.
- P. 284 *post Salviam Æthiopidem inseras:*
- SALVIA KOCHIANA (Kunze ind. sem. h. lips. 1847, p. 1), caule herbaceo erecto

ramoso hispido, foliis inferioribus sessilibus mediisque basi angustatâ decurrentibus ovatis, omnibus rugosissimis duplicato-dentatis subtus ad nervo^s lanato-aranæosis, supremis floralibusque e basi cordatâ subrotundatis acuminatis, racemis paniculato-compositis, bracteis rotundato-acuminatis mucronatis integerrimis glabriusculis adpressis calyce brevioribus, verticillastris 6-10-floris densis, calyce ovato lanato dentibus subulato-pungentibus coloratis, corollis calyce duplo longioribus (albis), tubo incluso, fauce viscosâ, labio sup. compresso falcato bidentato lobis lateralibus oblongis porrectis, connectivis postice dilatatis bilobis lobo inferiore glandulifero. — Semina ex Artaban collecta misit cl. C. Koch. Ex affinitate S. Æthiopsis sec. cl. auct., ab omnibus tamen differre videtur foliis caulinis decurrentibus.

P. 285, *lin.* 2, *Anthenas lege*: Athenas.

P. 294 *post* *Salviam Verbenacam adde*:

SALVIA BERTOLONII (Vis. fl. dalm. 2, p. 189), herbacea, villosa, superne viscida, foliis ovatis basi cordatis petiolatis margine duplicato-crenatis sublobatisve rugosis subtus pubescentibus, superioribus ovato-acuminatis sessilibus amplexicaulibus, bracteis ovatis cuspidatis calycem subæquantibus, racemo ramoso, corollæ labio superiore extus glanduloso-piloso et calyci æquilongo inferius superante. \mathcal{L} In pascuis locisque herbidis Dalmatiæ (Vis.). S. scabrida Bertol. fl. ital. 1, spec. add. p. 855, non Pohl. — S. sylvestris Vis. stirp. Dalm. p. 46 non Linn. Habitus S. pratensis, flores S. Verbenacæ a quâ potissimum differt ex Vis. foliorum latitudine.

P. 297, n. 129, SALVIA PROSTRATA, *post* trans. soc. Linn. Lond. *adde*: v. 20, p. 200.

P. 349, *ad* SALVIAS dubias sect. Colosphaeas *adde*:

SALVIA IANTHINA (Otto et Dietr. allgem. Gartenzeit. 1847, n. 46 ex Mohl et Schl. bot. Zeit. 1848, p. 95), caule herbaceo erecto puberulo, foliis ovato-subcordatis acuminatis crenatis rugosis puberulis subtus pallidioribus, antheris terminalibus, verticillastris sexfloris confertis, bracteis ovatis acuminatis coloratis, labio superiore integro acuminato inferiore bifido dentibus acuminatis, corollâ calyce subtriplo longiore, tubo infundibuliformi, labio superiore erecto inferiore longiore laciniulis obtusis, stylo exserto glabro. — Hab. . . . Flores magni intense purpureo-violacei. Ex descr. forsau S. amethystinæ affinis?

P. 349. Echinosphece et Pycnosphace, *adde*: Benth. Lab. p. 302.

P. 358 et seq. Numeri generum ibi erronei, ab Audibertia quod genus LVII oportet esse ad Dracocephalum LXV corrigendi. A p. 404 recte sunt numerati.

P. 362. Cheilyctis Benth. Lab. bis, *lege*: p. 726.

P. 364 in medio, Haldermannia *lege*: Faldermannia.

P. 368. In syn. Lophanthi, Plechia Raf. *lege*: Vleckia Raf.

P. 370. Synon. gen. Nepetæ *adde*: Saussuria Mœnch meth. p. 388, non Saus-surea DC.

P. 393. Oxyncpeta, *adde*: Benth. Lab. p. 486.

P. 435 *post* *Macbrideam inseras*:

LXXXVI. RHODOCHLAMYS S. Schauer in *Linnaë* v. 20, p. 706.

Calyx inflato-campanulatus, a latere subcompressus, membranaceus, reticulato-venosus, coloratus, bilabiatus, labio superiore subfornicato integro, inferiore bifido, lobis ovatis. Corolla bilabiata, tubo elongato exserto medio subinflato-ventricosso exannulato intus glabro, labio superiori breviori integro obtuso, inferiori porrecto tricrenato. Stamina 4 adscendentia, superiora subexserta in fundo, inferiora vero longe exserta in fauce tubi inserta; filamenta inferiorum dilatata usque ad medium

coalita; antheræ lineares, loculis parallelis. Stylus filiformis, longe exsertus, subindivisus vel lobo superiore brevissimo, inferiore majore uncinato et apice minute stigmatoso. Germen gynophoro pulvinariformi indens, conspicue 4-lobum, lobis hirtellis. — Genus ex cl. auct. Stachydearum Melittearum Macbridea et Synandra affine, mihi videtur ex caractere dato etiam Salvix quodammodo propinquum esse.

R. SPECIOSA (S. Schauer l. c. p. 707). ♂ — In Mexico loco non designato (Aschenb.). Frutex ramulis pubescenti-velutinis et subcaescentibus. Folia ovata vel ovato-oblonga, 3 poll. circiter longa, basi breviter in petiolum acuminata remote callosa-denticulata, rugosa, supra subtiliter pubescentia, subtus punctis resinosis micantia, reti villosulo. Inf. laxè paniculata, e racemis terminali-axillaribus paucifloris constituta. Flores ebracteati, brevipedicellati, oppositi, secunde pendulæ. Calyx ex toto coccineus aut sanguineus, 9 lin. longus. Corolla fere 15 lin. longa, coccinea, superne pubescens et glanduloso-punctata.

P. 462, *lin.* 1, *Eriotomum lege*: Eriostomum.

P. 552, *GOMPHOSTEMMA DICHOTOMUM*. Character tam genericus quam specificus Anthocomæ flavescens Zoll. in florâ 1847, p. 596 datus nullo modo ab hac specie discrepat.

P. 561, *l.* 25, *pro* subpaniculata *lege*: subfasciculata.

P. 562, *post* Prostantheram saxicolam *inseras*:

PROSTANTHERA BEHRIANA (Schlecht. Linnæa, 20, p. 610), ramis teretibus pilis adpressis rigidulis candicantibus, foliis crassiusculis fere glabris oblongis basi leviter attenuatis apice acutiusculis integerrimis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus bibracteatis, calyce pilis adpressis candicante, corollâ cæxus et ex parte intus villosâ, antherarum calcarè loculum longe superante. ♂ In Australiâ meridionali, in valle saxosâ Tonunda. Frutex ramis pedalibus crectis strictis. Folia 10-12 lin. longa. Flores albi. Species a P. saxicolâ quâcum comparat cl. auct. et characteribus et loco natali abunde distincta videtur.

P. 562, *post* Prostantheram aspalathoidem, *adde*:

PROSTANTHERA ODORANTISSIMA (Benth. in Mitch. journ. trop. Austr. p. 291), viscoso-puberula, foliis linearibus sublanceolatisve obtusissimis paucidentatis integrive crassis ad axillas fasciculatis, floribus paucis axillaribus subsessilibus, calycis labiis integris inferiore minore, antherarum calcarè longiore loculum superante. — In Australiâ orientali subtropicâ (Mitchell). Affinis P. aspalathoidi. Folia 2-3 lin. longa, valde crassa. Calyces insigniter costati. Corollarum nonnisi vestigia vidi. Tota planta odorem fortem Thymi emittit. (v. s.)

P. 564, ad calcem generis Prostantheræ *adde*:

27. PROSTANTHERA RINGENS (Benth. in Mitch. journ. trop. Austr. p. 363), ramulis puberulis, foliis petiolatis rhombico-orbiculatis integerrimis utriusque operacis glandulosis, calycis glandulosi glabri labiis integris, corollæ labio superiore subgaleato, antherarum calcaribus loculo brevioribus. — In Australiâ orientali subtropicâ (Mitchell). Folia fere P. rhombicæ. Flores multo majores. (v. s.)

28. PROSTANTHERA EUPHRASIOIDES (Benth. l. c. p. 360), tota viscoso-villosa, foliis lineari-oblongis pinnatifido-dentatis ad axillas subfasciculatis, floribus paucis axillaribus breviter pedicellatis, calycis labiis integris, antherarum calcarè longiore loculum superante. — In Australiâ orientali subtropicâ (Mitchell!). Folia et flores primo intuitu illa Euphrasiæ referunt. Folia circa 3 lin. longa. (v. s.)

P. 573. Trichostemma Linn. gen. p. 300 *lege*: Trichostema Gronov. Virg. p. 90. Linn. h. cliff. p. 493, gen. ed. 2, n. 559. — Trichostemma (err. typ.) Benth, Lab. p. 658.

P. 580. TEUCRUM SESSILIFLORUM. Huic referendum videtur T. trifidum

ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOR BENTH.). 701

Schlecht. Linnæa v. 20, p. 609 non Retz, in arenosis Australiæ meridionalis a Behrio lectum.

P. 582, post *TEUCRIUM ARDUINI* *inseras* :

TEUCRIUM DENSIFLORUM (Vis. ind. sem. h. pat. 1847, p. 4), villosum, caule erecto, foliis cordatis rugosis, spicâ oblongo-cylindricâ compactâ, verticillastis indistinctis sexfloris, bracteis linearibus calyci æqualibus, floribus brevissime supra basim pedunculatis, calyce subtus canaliculato basi bigibbo dente supremo maximo orbiculato concavo lateralibus ovato-rotundatis infimis lanceolatis, corollæ lobis lateralibus ovatis. — Colitur sub nom. *T. Libanotis* Schr. aut *T. lamiifolii* Durv. (*T. Arduini* L.). An ab hoc revera distinctum?

INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

PARTIS DUODECIMÆ.

Obs. Nomina admissa litteris romanis, Synonyma italicis traduntur, nempe in utraq̃ue classe :

| | | |
|--|----------|---------------------------------------|
| Ordinalia majoribus, Tribus lia majusculis, Generica vulgaribus, Sectionalia minoribus. | | |
| <i>Abolaria</i> Neck..... | 611 | <i>Ballota</i> Benth..... 516 |
| <i>Acantholimon</i> Boiss..... | 621 | <i>Ballota</i> Benth..... 520 |
| <i>Acanthoprasium</i> Benth..... | 520 | <i>Ballota</i> Linn..... 520 |
| <i>Achyrospermum</i> Blume..... | 457 | <i>Becium</i> Lindl..... 36 |
| <i>Acinos</i> Benth..... | 230 | <i>Beringeria</i> Benth..... 517 |
| <i>Acinos</i> Mench..... | 230 | <i>Beringeria</i> Neck..... 516, 517 |
| <i>Acrocephalus</i> Benth..... | 47 | <i>Betonica</i> Benth..... 460 |
| <i>Acrotome</i> Benth..... | 435 | <i>Betonica</i> Tourn..... 459 |
| <i>Ægialinites</i> Presl..... | 621 | <i>Blephilla</i> Raf..... 363 |
| <i>Ægialinites</i> Br..... | 621 | <i>Bogudea</i> Benth..... 398 |
| <i>Ænostachys</i> Boiss..... | 639 | <i>Brachystemum</i> Michx..... 186 |
| <i>Æolanthus</i> Mart..... | 80 | <i>Brazoria</i> Eng. et Gray..... 434 |
| <i>Æthiopsis</i> Benth..... | 278 | <i>Brotera</i> Spr..... 85 |
| <i>Æthiopsis</i> Tourn..... | 262, 278 | <i>Brunella</i> Tourn..... 409 |
| <i>Agathelpis</i> Chois..... | 23 | <i>Brunonia</i> Sm..... 616 |
| <i>Ajuga</i> L..... | 595 | BRUNONIACEÆ Br..... 615 |
| <i>AJUGÆ</i> Benth..... | 571 | <i>Buhania</i> Gir..... 696 |
| <i>AJUGOIDEÆ</i> Benth..... | 571, 696 | <i>Buddleioides</i> Benth..... 130 |
| <i>Alopecurus</i> Benth..... | 459 | <i>Bugula</i> Benth..... 595 |
| <i>ALYPINÆ</i> Link..... | 609 | <i>Bugula</i> Tourn..... 595 |
| <i>Allypum</i> Nisole..... | 611 | <i>Burgsdorffia</i> Mench..... 436 |
| <i>Amaracus</i> Benth..... | 191 | <i>Bystropogon</i> Lher..... 184 |
| <i>Amaracus</i> Gleditsch..... | 191 | |
| <i>Ambleia</i> Benth..... | 490 | <i>Calamintha</i> Benth..... 226 |
| <i>Amethystea</i> L..... | 572 | <i>Calceolus</i> Benth..... 71 |
| <i>Amethystoides</i> Benth..... | 61 | <i>Calodracon</i> Benth..... 398 |
| <i>Amphisilbe</i> Alph. DC..... | 606 | <i>Calomelissa</i> Benth..... 229 |
| <i>Anatolicon</i> Benth..... | 192 | <i>Calosphace</i> Benth..... 296 |
| <i>Anisandra</i> Bartl..... | 568 | <i>Calostachys</i> Benth..... 487 |
| <i>Anisochilus</i> Benth..... | 81 | <i>Campanistrum</i> Benth..... 468 |
| <i>Anisochilus</i> Walp..... | 80 | <i>Campylostachys</i> Kunth..... 605 |
| <i>Anisometes</i> Br..... | 455 | <i>Cardiaca</i> Benth..... 499 |
| <i>Anisomeles</i> Br..... | 552, 700 | <i>Cardiaca</i> Tourn..... 499 |
| <i>Anthocoma</i> Zoll..... | 159 | <i>Carradoria</i> Alph. DC..... 610 |
| <i>Aphanochilus</i> Benth..... | 160 | <i>Cassida</i> Tourn..... 412 |
| <i>Aphanochilus</i> Benth..... | 160 | <i>Cataria</i> Benth..... 380 |
| <i>Apodetes</i> Benth..... | 88 | <i>Cataria</i> Mench..... 370 |
| <i>Armeria</i> DC..... | 674 | <i>Catoferia</i> Benth..... 53 |
| <i>Armeria</i> Will..... | 674 | <i>Cedronella</i> Mench..... 405 |
| <i>Armeriastrum</i> Jaub. et Sp..... | 621 | <i>Cephaloptyxis</i> Benth..... 103 |
| <i>Armeriopsis</i> Boiss..... | 622 | <i>Ceranthera</i> Ell..... 242 |
| <i>Aromaria</i> Benth..... | 698 | <i>Cerantostigma</i> Bunge..... 694 |
| <i>Astrodon</i> Benth..... | 72, 528 | <i>Chaetostachys</i> Benth..... 143 |
| <i>Atelandra</i> Benth..... | 566 | <i>Chaetostachys</i> Benth..... 147 |
| <i>Atelandra</i> Lindl..... | 565, 566 | |
| <i>Audibertia</i> Benth..... | 358 | |

| | | | |
|---|-----------|--|---------------|
| <i>Chæturus Benth.</i> | 500 | <i>Eriothymus Benth.</i> | 248 |
| <i>Chæturus Mench.</i> | h499, 500 | <i>Eumonarda Benth.</i> | 361 |
| <i>Chamædrys Benth.</i> | 587 | <i>Euoriganum Vogel.</i> | 192 |
| <i>Chamædrys Tourn.</i> | 574, 587 | <i>Euphloimis Benth.</i> | 537 |
| <i>Chamæclema Boerh.</i> | 391 | <i>Eurychiton Gralh.</i> | 634 |
| <i>Chamæpitys Benth.</i> | 599 | <i>Eurylobium Hochst.</i> | 607 |
| <i>Chamæpitys Tourn.</i> | | <i>Euselago Endl.</i> | 8, 697 |
| <i>Chamæsideritis Reich.</i> | 483 | <i>Eusidcrius Benth.</i> | 441 |
| <i>Chamæsphecos Schrenck.</i> | 458 | <i>Eusphace Benth.</i> | 263 |
| <i>Chasmonia Presl.</i> | 513 | <i>Eustilbe Alph. DC.</i> | 606 |
| <i>Cheilyctis Benth.</i> | 362, 699 | <i>Euthystachys Alph. DC.</i> | 605 |
| <i>Cheilyctis Raf.</i> | 390 | | |
| <i>Chiastandra Benth.</i> | 368 | <i>Fabricia Adans.</i> | 143 |
| <i>Chilodia Br.</i> | 558 | <i>Faldermannia Bunge.</i> .. | 364, 366, 699 |
| <i>Chlostachys Benth.</i> | 482 | | |
| <i>Chotekia Opiz et Corda.</i> | 156 | <i>Galeobdolon Benth.</i> | 511 |
| <i>Cleonia L.</i> | 411 | <i>Galeobdolon Huds.</i> | 503 |
| <i>Circinaria Boiss.</i> | 666 | <i>Galeopsis L.</i> | 497 |
| <i>Clinopodium Benth.</i> | 232 | <i>Galericularia Ham.</i> | 424 |
| <i>Clinopodium L.</i> | 232 | <i>Garadoquia Ruiz et Pav.</i> | 235 |
| <i>Colebrookea Sm.</i> | 158, 698 | <i>Gerberia Stell.</i> | 24 |
| <i>Coleoides Benth.</i> | 63 | <i>Germanea Benth.</i> | 62 |
| <i>Coleus Lour.</i> | 70 | <i>Geniosporum Wall.</i> | 44 |
| <i>Collinsonia L.</i> | 252 | <i>Glechoma Benth.</i> | 391 |
| <i>Colobandra Bartl.</i> | 565, 566 | <i>Glechoma L.</i> | 370, 391 |
| <i>Colquhounia Wall.</i> | 457 | <i>Glechon Spreng.</i> | 249 |
| <i>Coryanthus Nutt.</i> | 362 | <i>GLOBULAIRES Lam.</i> | 609 |
| <i>Craniotome Reichb.</i> | 454 | <i>Globularia Tourn.</i> | 611 |
| <i>Cryptodracon Benth.</i> | 398, 400 | <i>GLOBULARIACEÆ Lindl.</i> | 609 |
| <i>Cryphia Br.</i> | 558 | <i>GLOBULARIÆ DC.</i> | 609 |
| <i>Ctenostachys Boiss.</i> | 639 | <i>Gummaria Boiss.</i> | 623 |
| <i>Cuminia Colla.</i> | 258 | <i>Gomphostemma Wall.</i> | 550, 700 |
| <i>Cunila L.</i> | 180 | <i>Gontolimon Boiss.</i> | 630 |
| <i>Cyanocephalus Benth.</i> | 90 | <i>Gosela Choisy.</i> | 22 |
| <i>Cyclostegia Benth.</i> | 159 | <i>Gynandra Pall. Willd.</i> | 2, 24 |
| <i>Cyclostegia Benth.</i> | 162 | <i>Gymnea Benth.</i> | 86 |
| <i>Cymaria Benth.</i> | 602 | <i>Gymnocimum Benth.</i> | 39 |
| <i>Cyrta Benth.</i> | 90 | <i>Gymnocylix Benth.</i> | 248 |
| | | <i>Gymnophloimis Benth.</i> | 537 |
| <i>Dalea Gärtn.</i> | 22 | | |
| <i>Dekinia Mart. et Gal.</i> | 258 | <i>Hebenstretia L.</i> | 3 |
| <i>Dendrophloimis Benth.</i> | 539 | <i>Hedeoma Benth.</i> | 245, 698 |
| <i>DENTELLARIÆ Reichb.</i> | 690 | <i>Hedeoma Pers.</i> | 244, 698 |
| <i>Dentidia Lour.</i> | 163, 697 | <i>Hemiandra Br.</i> | 564, 698 |
| <i>Dicerandra Benth.</i> | 242 | <i>Hemigenia Benth.</i> | 567 |
| <i>Dischisma Choisy.</i> | 6 | <i>Hemigenia Br.</i> | 565 |
| <i>Dorystachys Boiss. et Heldr.</i> | 261 | <i>Heterosphace Benth.</i> | 350 |
| <i>Dracœcephalum L.</i> | 396 | <i>Hemisphace Benth.</i> | 357 |
| <i>Dryosphace Benth.</i> | 275 | <i>Hemistoma Benth.</i> | 523 |
| <i>Dysophylla Blume.</i> | 156 | <i>Hemistoma Ehrenb.</i> | 523 |
| | | <i>Hemizygia Benth.</i> | 41 |
| <i>Echinosphece Benth.</i> | 349 | <i>Hesiodia Mench.</i> | 436, 445 |
| <i>Echinostachys E. Mey.</i> | 83 | <i>Hesiodia Benth.</i> | 445 |
| <i>Elsholtzia Benth.</i> | 163 | <i>Hesperothymus Benth.</i> | 223 |
| <i>Elsholtzia Willd.</i> | 159 | <i>Heteranthesia Benth.</i> | 414 |
| <i>ELSHOLTZIÆ Benth.</i> | 149 | <i>Heterocylix Benth.</i> | 69 |
| <i>Empedoclea Benth.</i> | 438 | <i>Heteromelysson Benth.</i> | 234 |
| <i>Empedoclea Raf.</i> | 436, 438 | <i>Heterosphace Benth.</i> | 370 |
| <i>Eremostachys Bunge.</i> | 547 | <i>Hierocimum Benth.</i> | 37 |
| <i>Erianthera Benth.</i> | 503 | <i>Homalochilus Benth.</i> | 565 |
| <i>Eriope Humb. et Bonpl.</i> | 140 | <i>Horminum Benth.</i> | 259 |
| <i>Eriophyton Benth.</i> | 549 | <i>Horminum Benth.</i> | 277 |
| <i>Eriospheria Benth.</i> | 99 | <i>Horminum Tourn.</i> | 262 |
| <i>Eriostachys Benth.</i> | 462 | <i>Hoslundia Vahl.</i> | 54 |
| <i>Eriostomum Hoffm. et Link.</i> | 462 | <i>Hymenocrater Fisch. et Mey.</i> | 406 |
| | | <i>Hymenosphace Benth.</i> | 271 |

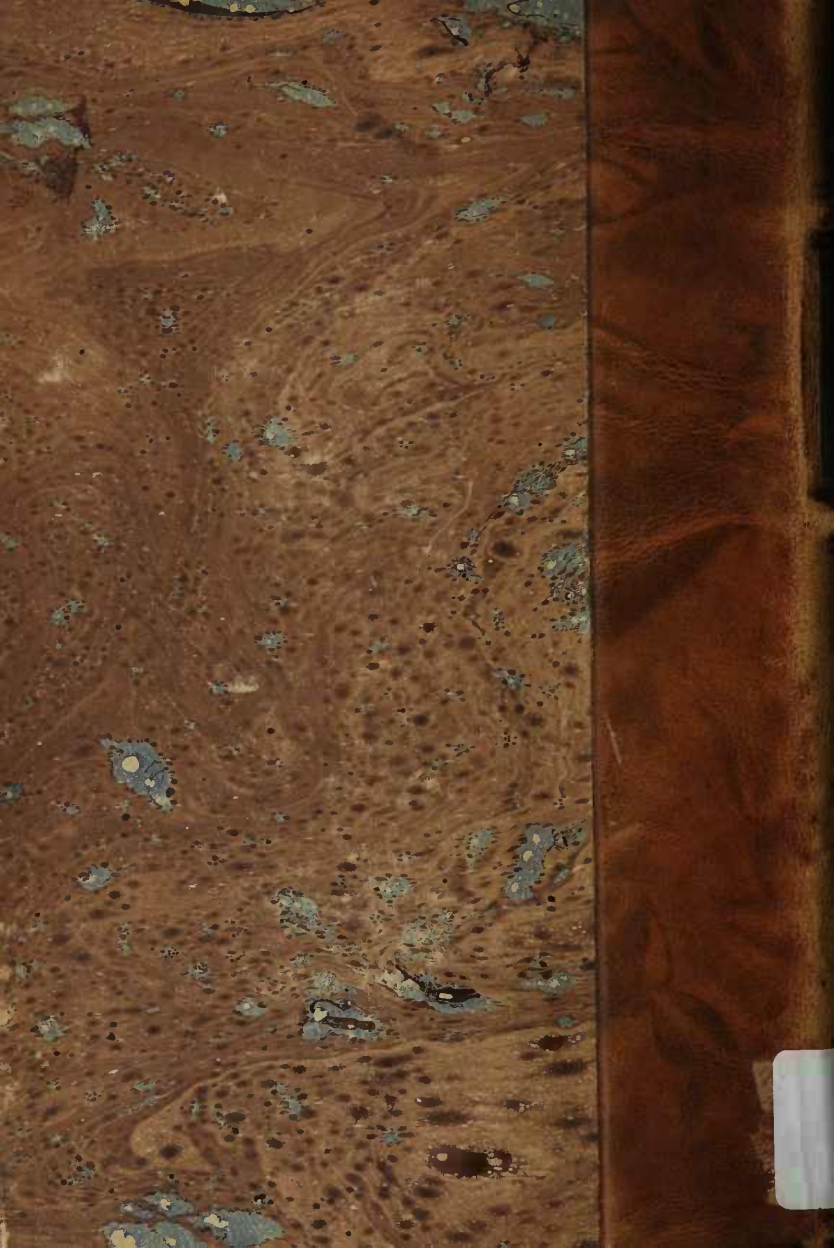
| | | | |
|---|----------|---|----------|
| <i>Hypenia Mart.</i> | 185 | <i>Marrubium Benth.</i> | 447 |
| <i>Hypothronia Schrank.</i> | 85 | <i>Marrubium Benth.</i> | 448 |
| <i>Hyptis Jacq.</i> | 85, 698 | <i>Marsypianthes Mart.</i> | 84 |
| <i>Hyssopus Benth.</i> | 251, 698 | <i>Mastichina Benth.</i> | 197 |
| | | <i>Meliphyllum Benth.</i> | 240 |
| <i>Isanthis Michx.</i> | 572 | <i>Melissa Tourn.</i> | 240, 698 |
| <i>Isodon Benth.</i> | 55 | MELISSÆE Benth..... | 150 |
| <i>Isodon Schrad.</i> | 55 | MELISSINÆE Benth..... | 148 |
| | | <i>Melissophyllum Riv.</i> | 432 |
| <i>Jovibarba Boiss.</i> | 665 | <i>Melissoides Benth.</i> | 62 |
| <i>Jungia Mench.</i> | 262 | MELITTEÆ Benth..... | 407 |
| | | <i>Melittis L.</i> | 432 |
| <i>Keimodracon Benth.</i> | 396 | <i>Mentha L.</i> | 164, 698 |
| <i>Kelthia Benth.</i> | 246 | MENTHOIDEÆ Benth..... | 148 |
| <i>Kelthia Benth.</i> | 247, 698 | MENTHOIDEÆ Benth..... | 149 |
| <i>Kœllia Mench.</i> | 186 | <i>Meriandra Benth.</i> | 261 |
| | | <i>Mesona Blume.</i> | 46 |
| <i>Lallemantia Fisch. et Mey.</i> | 404 | <i>Mesosphæria Benth.</i> | 122 |
| <i>Lagochilus Bunge.</i> | 514 | <i>Microcorys Br.</i> | 568 |
| <i>Lagopsis Benth.</i> | 447 | <i>Microdon Choisy.</i> | 22 |
| <i>Lagopsis Benth.</i> | 447 | <i>Micromeria Benth.</i> | 212 |
| <i>Lagopsis Bunge.</i> | 447 | <i>Micronepeta Benth.</i> | 394 |
| <i>Lagotis Gærtn.</i> | 24 | <i>Minthidium Benth.</i> | 127 |
| LABIATÆ Jus. | 27, 697 | <i>Minthostachys Benth.</i> | 185 |
| LAMIACEÆ Lindl. | 27 | <i>Moldavica Benth.</i> | 401 |
| LAMIEÆ Benth..... | 408 | <i>Moldavica Tourn. Mench</i> 396, 397, 401 | 401 |
| <i>Lamlopsis Dumort.</i> | 504 | <i>Molucca Tourn.</i> | 513 |
| <i>Lamiotypus Dumort.</i> | 509 | <i>Moluccella Benth.</i> | 513 |
| <i>Lamium L. Benth.</i> | 503 | <i>Monarda Benth.</i> | 360 |
| <i>Lamprostachys Boj.</i> | 457 | MONARDEÆ Benth..... | 260 |
| <i>Lasiocorys Benth.</i> | 534 | <i>Monardella Benth.</i> | 190 |
| <i>Lavandula Tourn.</i> | 143 | <i>Moschosma Reichb.</i> | 48, 697 |
| <i>Leonia Llave et Lex.</i> | 262 | <i>Mosla Benth.</i> | 244 |
| <i>Leonotis Br.</i> | 534 | <i>Mosla Ham.</i> | 244 |
| <i>Leonurus L.</i> | 499 | <i>Mutelia Gren.</i> | 240 |
| <i>Lepechinia Willd.</i> | 258 | <i>Myriolepsis Boiss.</i> | 667 |
| <i>Leucas Benth.</i> | 523 | <i>Myriocephala Benth.</i> | 88 |
| <i>Leucocephala Benth.</i> | 89 | <i>Navicularia Fabr.</i> | 436 |
| <i>Leucophae Webb.</i> | 437 | <i>Nepeta Benth.</i> | 370, 699 |
| <i>Leucosceptrum Benth.</i> | 574 | NEPETÆE Benth..... | 368 |
| <i>Leucosceptrum Sm.</i> | 574 | <i>Noltea Eckl.</i> | 8 |
| <i>Limoniasrum Mench.</i> | 689 | <i>Notiosphace Benth.</i> | 354 |
| <i>Limonium Tourn.</i> | 634 | <i>Notochate Benth.</i> | 547 |
| <i>Limonium Boiss.</i> | 643 | | |
| <i>Lophanthus Benth.</i> | 368 | OCIMEÆ Benth..... | 696 |
| <i>Loxostoma Benth.</i> | 524 | <i>Ocimodon Benth.</i> | 32 |
| <i>Luhea Schmidt.</i> | 606 | OCIMOIDEÆ Benth..... | 30, 697 |
| <i>Lumnitzera Jacq. f.</i> | 48, 697 | <i>Ocimum L.</i> | 31 |
| <i>Lumnitzera.</i> | 52, 59 | <i>Olisia Dumort.</i> | 481 |
| <i>Lupularia Ham.</i> | 412 | <i>Oocephalus Benth.</i> | 38 |
| <i>Lychnitis Benth.</i> | 537 | <i>Origanum Benth.</i> | 192 |
| <i>Lycopus Tourn.</i> | 177 | <i>Origanum Tourn.</i> | 191 |
| <i>Lychnitis Benth.</i> | 537 | <i>Ortholeucas Benth.</i> | 524 |
| | | <i>Orthomeria Griseb.</i> | 224 |
| <i>Macbridea Ell.</i> | 434 | <i>Orthonepeta Benth.</i> | 386 |
| <i>Macra E. Mey.</i> | 18 | <i>Orthosiphon Benth.</i> | 49 |
| <i>Macrocentron Benth.</i> | 674 | <i>Orthosiphon Benth.</i> | 50 |
| <i>Macromelissa Benth.</i> | 226 | <i>Orthopodium Benth.</i> | 573 |
| <i>Macronepeta Benth.</i> | 387 | <i>Orvala Dumort.</i> | 504 |
| <i>Macronepeta Benth.</i> | 191, 195 | <i>Orvala L.</i> | 503, 504 |
| <i>Majorana Mench.</i> | 195 | <i>Ostostegia Benth.</i> | 522 |
| <i>Majorana Vogel.</i> | 370, 391 | <i>Oxynepeta Benth.</i> | 393, 699 |
| <i>Marmoritis Benth.</i> | 407 | <i>Oxyphlomis Benth.</i> | 540 |
| MARRUBIÆE Benth..... | 437 | | |
| <i>Marrubiastrum Benth.</i> | 436, 437 | <i>Panzeria Benth.</i> | 501 |
| <i>Marrubiastrum Mench.</i> | 436, 437 | <i>Panzeria Mench.</i> | 499, 501 |

| | | | |
|--|----------|--------------------------------------|------------|
| <i>Pectinaria Benth.</i> | 127 | <i>Raphiodon Schauer.</i> | 85, 96 |
| <i>Peltodon Pohl.</i> | 83 | <i>Resupinaria Benth.</i> | 369 |
| <i>Perilla L.</i> | 163 | <i>Retzia.</i> | 605 |
| <i>Perifomia Kunth.</i> | 431 | <i>Rhabdoaulon Benth.</i> | 248 |
| <i>Perowskia Kar.</i> | 260 | <i>Rhodoehamys S. Schauer.</i> | 699 |
| <i>Phleboanthe Tausch.</i> | 595 | <i>Rizoa Cav.</i> | 235 |
| <i>Phlomidopsis Link.</i> | 543 | <i>Rosmarinus Tourn.</i> | 360 |
| <i>Phlomis Br.</i> | 537 | <i>Roylea Wall.</i> | 516 |
| <i>Phlomotides Mœnch.</i> | 537, 543 | <i>Ruyschiana Benth.</i> | 402 |
| <i>Phyllostegia Benth.</i> | 553 | <i>Ruyschiana Mill. Bœrrh.</i> | 396, 402 |
| <i>Physoleucas Benth.</i> | 524 | <i>Sabbatia Mœnch.</i> | 212 |
| <i>Physostegia Benth.</i> | 433 | <i>Salvia L.</i> | 262, 698 |
| <i>Phytocys Molina.</i> | 254 | <i>Satureia Benth.</i> | 209 |
| <i>Piperella Benth.</i> | 213 | <i>Satureia L.</i> | 208 |
| <i>Piperella Presl.</i> | 212 | <i>SATUREIÆ Benth.</i> | 148 |
| <i>Phæopsis Nutt.</i> | 555 | <i>SATUREINÆ Benth.</i> | 148 |
| <i>Plagiobasis Boiss.</i> | 677 | <i>Saussuria Mœnch.</i> | 699 |
| <i>Plagiostoma Benth.</i> | 530 | <i>Schaueria Hassk.</i> | 85 |
| <i>Plagiotis Benth.</i> | 89 | <i>Schizhyminium Boiss.</i> | 665 |
| <i>Plathymenium Boiss.</i> | 640 | <i>Schizocalyx Scheele.</i> | 191, 195 |
| <i>Platostoma Benth.</i> | 46 | <i>Schizonopeta Benth.</i> | 370 |
| <i>Platostoma Beauv.</i> | 46 | <i>Schraderia Mœnch.</i> | 262 |
| <i>Plectranthus Lher.</i> | 55, 697 | <i>Sclarea Tourn.</i> | 262 |
| <i>Plethiospice Benth.</i> | 288 | <i>Scordium Benth.</i> | 585 |
| PLUMBAGINACEÆ Lindl. | 617 | <i>Scordium Tourn.</i> | 574 |
| PLUMBAGINÆ Vent. | 617 | <i>Scorodonia Benth.</i> | 582 |
| <i>PLUMBAGINÆ Spach.</i> | 690 | <i>Scorodonia Tourn.</i> | 574 |
| <i>Plumbagalla Spach.</i> | 690 | <i>Scutellaria L.</i> | 412 |
| PLUMBAGINÆ Juss. | 617 | <i>SCUTELLARIÆ Benth.</i> | 407 |
| <i>Plumbagidium Spach.</i> | 690 | <i>SCUTELLARINÆ Benth.</i> | 407 |
| <i>Plumbagidium Boiss.</i> | 692 | SELAGINACEÆ Lindl. | 1, 24, 697 |
| <i>Plumbago Tourn.</i> | 691 | SELAGINÆ Juss. | 1 |
| <i>Plumbago Boiss.</i> | 69 | <i>Selago L.</i> | 8, 697 |
| <i>Pogogyne Benth.</i> | 243 | <i>Serpyllum Benth.</i> | 197 |
| <i>Pogostemon Desf.</i> | 151 | <i>Serpyllum Pers.</i> | 197 |
| <i>Polidendron Webb.</i> | 574, 575 | <i>Sestinia Boiss.</i> | 406 |
| <i>Polium Benth.</i> | 590 | <i>Siagonarrhen Mart.</i> | 132 |
| <i>Polium Tourn.</i> | 574, 590 | <i>Sideritis L.</i> | 436 |
| <i>Pollichia Roth.</i> | 503 | <i>Siphonantha Boiss.</i> | 668 |
| <i>Polyactrion Boiss.</i> | 669 | <i>Siphotaxis Boj.</i> | 457 |
| <i>Polycenia Choisy.</i> | 2 | <i>Solenostemon Benth.</i> | 72 |
| <i>Polydesmia Benth.</i> | 115 | <i>Solenostemon Schum.</i> | 70 |
| PRASIÆ Benth. | 550 | <i>Solenostigma Klotsch.</i> | 605 |
| <i>Prasium L.</i> | 556 | <i>Sphaeele Benth.</i> | 254 |
| <i>Preslia Opiz.</i> | 164 | <i>Sphaerostachys Boiss.</i> | 664 |
| <i>Prostanthera Labill.</i> | 559, 700 | <i>Spica Benth.</i> | 145 |
| PROSTANTHEREÆ Benth. | 557, 697 | <i>Spicaria Benth.</i> | 87 |
| <i>Prunella L.</i> | 409 | STACHYDEÆ Benth. | 407 |
| <i>Pseudacynon Benth.</i> | 244 | <i>Stachymacris Ham.</i> | 417 |
| <i>Pseudanisomes Benth.</i> | 601 | <i>Stachyotrys Benth.</i> | 581 |
| <i>Pseudodictamnus Mœnch.</i> | 516 | <i>Stachyotypus Benth.</i> | 468 |
| <i>Pseudomelissa Benth.</i> | 224 | <i>Stachys L.</i> | 462 |
| <i>Pseudomonardus Fuchs.</i> | 145 | <i>Stache Tourn.</i> | 674 |
| <i>Pseudothymra Benth.</i> | 205 | <i>Stache Willd.</i> | 634 |
| <i>Psilonepeta Benth.</i> | 392 | <i>STACHYDEÆ Bartl.</i> | 321 |
| <i>Psylliostachys Jaub. et Sp.</i> | 669 | <i>Staticopsis Boiss.</i> | 624 |
| <i>Pteroclados Boiss.</i> | 634 | <i>Stegionopeta Benth.</i> | 371 |
| <i>Pterostachas Ging.</i> | 146 | <i>Stenarrhena Don.</i> | 262 |
| <i>Pulegium Mill.</i> | 164 | <i>Stenogyne Benth.</i> | 555 |
| <i>Pycnanthemum Michx.</i> | 186 | STILBACEÆ Lindl. | 604 |
| <i>Pycnobotrys Benth.</i> | 580 | <i>Stilbe Berg.</i> | 606 |
| <i>Pycnonopeta Benth.</i> | 371 | STILBINÆ Kunth. | 604 |
| <i>Pycnosphace Benth.</i> | 349 | <i>Stipanthus Benth.</i> | 82 |
| <i>Pycnostachys Hook.</i> | 83 | <i>Stœchas Benth.</i> | 144 |
| <i>Pycnothymus Benth.</i> | 211 | <i>Stœchas Tourn.</i> | 143 |
| <i>Pyramidum Benth.</i> | 61 | | |

| | | | |
|-------------------------------------|----------|--|----------|
| <i>Streptopodium Benth.</i> | 573 | <i>Utricia Jacq.</i> | 259 |
| <i>Synandra Nutt.</i> | 435 | <i>Umbellaria Benth.</i> | 130 |
| <i>Syncolostemon E. Mey.</i> | 53 | <i>Valoradia Hochst.</i> | 694 |
| <i>Tappeinanthus Boiss.</i> | 436 | VERTICILLATÆ L. | 27 |
| <i>Taxanthema Neck.</i> | 634 | <i>Vleckia Raf.</i> | 699 |
| <i>Tetradenia Benth.</i> | 159 | <i>Vogelia Lam.</i> | 695 |
| <i>Tetrahif Dill.</i> | 497 | <i>Yormia Adans.</i> | 8 |
| <i>Tetrahitum Hoffm. et Link.</i> . | 462, 481 | <i>Walafrida E. Mey.</i> | 21 |
| <i>Teucrium Gung.</i> | 575 | <i>Walafridia Walp.</i> | 21 |
| <i>Teucrium L.</i> | 574, 700 | <i>Wensea Wendl.</i> | 151 |
| <i>Teucropsis Gung.</i> | 575 | <i>Westringia Br.</i> | 570 |
| <i>Thela Lour.</i> | 691 | <i>Wiedmannia Fisch. et Mey.</i> | 503 |
| <i>Thymbra L.</i> | 240 | <i>Xanthiophœa Mart.</i> | 92 |
| THYMEÆ Benth. | 149 | <i>Xenopoma Benth.</i> | 222 |
| <i>Thymus L.</i> | 197 | <i>Zataria Boiss.</i> | 183 |
| <i>Tragoriganum Benth.</i> | 211 | <i>Zietenia Benth.</i> | 486 |
| <i>Trichosphaeria Benth.</i> | 97 | <i>Zietenia Gled.</i> | 462, 486 |
| <i>Trichostema L.</i> | 573 | <i>Zizyphora L.</i> | 364 |
| <i>Trizago Hoffm. et Link.</i> . | 462, 468 | <i>Zornia Mœnch.</i> | 396 |
| <i>Tropidice Griseb.</i> | 632 | | |
| <i>Tullia Leavenw.</i> | 186 | | |
| <i>Turbinaria Benth.</i> | 130 | | |

FINIS INDICIS.





ORIENTAÇÕES PARA O USO

Esta é uma cópia digital de um documento (ou parte dele) que pertence a um dos acervos que fazem parte da Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP. Trata-se de uma referência a um documento original. Neste sentido, procuramos manter a integridade e a autenticidade da fonte, não realizando alterações no ambiente digital – com exceção de ajustes de cor, contraste e definição.

1. Você apenas deve utilizar esta obra para fins não comerciais. Os livros, textos e imagens que publicamos na Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP são de domínio público, no entanto, é proibido o uso comercial das nossas imagens.

2. Atribuição. Quando utilizar este documento em outro contexto, você deve dar crédito ao autor (ou autores), à Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP e ao acervo original, da forma como aparece na ficha catalográfica (metadados) do repositório digital. Pedimos que você não republique este conteúdo na rede mundial de computadores (internet) sem a nossa expressa autorização.

3. Direitos do autor. No Brasil, os direitos do autor são regulados pela Lei n.º 9.610, de 19 de Fevereiro de 1998. Os direitos do autor estão também respaldados na Convenção de Berna, de 1971. Sabemos das dificuldades existentes para a verificação se uma obra realmente encontra-se em domínio público. Neste sentido, se você acreditar que algum documento publicado na Biblioteca Digital de Obras Raras e Especiais da USP esteja violando direitos autorais de tradução, versão, exibição, reprodução ou quaisquer outros, solicitamos que nos informe imediatamente (dtsibi@usp.br).